



EDIZIONE 2022

CATALOGO GENERALE



INDICE

▶ Prodotti e applicazioni	Pg 8	▶ K-FLEX® IC CLAD SYSTEM	Pg 66
▶ Isolamento termico	Pg 12	Info	Pg 68
▶ K-FLEX® ST	Pg 14	▶ Sistemi solari	Pg 70
Info	Pg 16	▶ K-FLEX® SOLAR R	Pg 74
▶ K-FLEX® SRC/SRC ECO	Pg 18	Info	Pg 74
Info	Pg 20	Gamma	Pg 75
▶ K-FLEX® ST DUCT	Pg 22	▶ K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM	Pg 76
Info	Pg 24	Info	Pg 76
▶ K-FLEX® ST FRIGO	Pg 26	Gamma	Pg 77
Info	Pg 28	▶ K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM	Pg 80
▶ K-FLEX® EC	Pg 30	Info	Pg 82
Info	Pg 32	Gamma	Pg 83
▶ K-FLEX® ECO	Pg 34	▶ K-FLEX® SPLIT - NOVITÀ!	Pg 84
Info	Pg 36	Info	Pg 86
▶ K-FLEX® ECO ALU NET - NOVITÀ!	Pg 38	▶ K-FLEX® K-FONIK SYSTEM	Pg 88
Info	Pg 40	Info	Pg 90
▶ K-FLEX® SOLAR HT	Pg 42	K-FLEX® K-FONIK GK/GV	Pg 92
Info	Pg 44	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL	Pg 93
▶ K-FLEX® PE	Pg 46	K-FLEX® K-FONIK ST GK	Pg 94
Info	Pg 48	K-FLEX® K-FONIK B	Pg 95
▶ K-FLEX® K-ROCK	Pg 50	K-FLEX® K-FONIK P	Pg 96
Info	Pg 52	K-FLEX® K-FONIK PU GK	Pg 97
▶ K-FLEX® AL CLAD SYSTEM	Pg 54	▶ K-FLEX® K-FIRE	Pg 98
Info	Pg 56	K-FIRE COLLAR	Pg 100
▶ K-FLEX® COLOR SYSTEM	Pg 58	K-FIRE PIPE WRAP	Pg 101
Info	Pg 60	K-FIRE BOARD	Pg 101
▶ K-FLEX® IN CLAD SYSTEM	Pg 62	K-FIRE SEALANT A PLUS	Pg 102
Info	Pg 64	K-FIRE SEALANT A	Pg 102
		K-FIRE SEALANT S PLUS	Pg 103
		K-FIRE ACRILYC	Pg 103
		K-FIRE HP SEALANT	Pg 104
		K-FIRE EX MORTAR	Pg 105
		K-FIRE PUTTY	Pg 105
		K-FIRE COATING	Pg 106
		K-FIRE FLEXI COAT	Pg 106

Tutte le informazioni sono corrette al momento della pubblicazione e sono soggette ai nostri termini e condizioni.

▶ K-FLEX® K-BOX	Pg 108
Info	Pg 110
▶ K-FLEX® NASTRI	Pg 112
NASTRO K-FLEX® ALU AA CW	Pg 114
NASTRO K-FLEX® ALU AR CW	Pg 115
NASTRO K-FLEX® ALU BLACK CW	Pg 116
NASTRO K-FLEX® CLOTH DUCT	Pg 117
▶ K-FLEX® ACCESSORI	Pg 118
K-FLEX® BENDA GUTTAGENA PVC	Pg 120
K-FLEX® BENDA VINILICA	Pg 120
K-FLEX® PVC CURVE 200 TIPO W	Pg 120
K-FLEX® PACK RS 590	Pg 121
K-FLEX® PVC CURVE SE 90° TIPO 3S	Pg 122
K-FLEX® PVC TIPO T	Pg 122
K-FLEX® ALU GOFFRATO R 200	Pg 123
K-FLEX® BLECH MT-CU	Pg 123
NASTRO K-FLEX® ST Anticondensa	Pg 124
NASTRO K-FLEX® SOLAR HT	Pg 125
NASTRO K-FLEX® ECO Anticondensa	Pg 126
NASTRO K-FLEX® COLOR Anticondensa	Pg 127
NASTRO K-FLEX® BITUMINOSO	Pg 128
NASTRO K-FLEX® PVC AT 070 ADESIVO	Pg 129
NASTRO K-FLEX® BUTILICO	Pg 130
K-FLEX® GUARNIZIONE ISOLANTE PE	Pg 132
DOSATORE DI ADESIVO K-FLEX®	Pg 132
DILUENTE PER ADESIVI K-FLEX®	Pg 132
K-FLEX® COLTELLO MW - NEW!	Pg 132
K-FLEX® ARTICOLI DI FISSAGGIO	Pg 133
ADESIVI K-FLEX®	Pg 134
K-FLEX® VERNICE K-FINISH	Pg 134
VERNICE K-FLEX® COLORATA	Pg 135
K-FLEX® TERMINALI IN ALLUMINIO	Pg 135
K-FLEX® TOOLBOX - NOVITÀ!	Pg 136
▶ K-FLEX® SUPPORTI ISOLANTI	Pg 138
Info	Pg 140

L'AZIENDA

K-FLEX® è una azienda italiana specializzata nella produzione di materiali elastomerici per isolamento termico e acustico. K-FLEX® vanta una presenza in tutto il mondo con le sue filiali commerciali ed i suoi impianti produttivi. I prodotti e le soluzioni per l'isolamento K-FLEX® trovano applicazione in settori diversi che vanno dall'edilizia ai trasporti, dal petrolchimico alle energie rinnovabili. K-FLEX® è leader di mercato mondiale grazie alla sua attenzione per l'innovazione tecnologica e la qualità dei suoi prodotti che svolgono un ruolo fondamentale nel controllo dei consumi energetici e la riduzione delle emissioni di gas a effetto serra. K-FLEX® è un esempio di successo dell'industria italiana nel mondo. Presente in 63 paesi con dodici impianti produttivi ed oltre 2.500 addetti l'azienda conta inoltre diverse società commerciali, localizzate in tutto il mondo per una distribuzione razionale ed efficiente dei prodotti a livello globale. UNI EN ISO 9001: 2015 e ISO 14001, l'azienda offre una vasta gamma di prodotti che garantiscono la qualità, l'affidabilità e

la conformità con gli standard di mercato. I prodotti K-FLEX® hanno un ruolo molto importante nella salvaguardia dell'ambiente, migliorando il rapporto tra consumo di energia e le emissioni inquinanti, riducendo il rilascio di gas serra nell'atmosfera.

**TRENT'ANNI DI STORIA.
SINONIMO DI QUALITÀ,
PROFESSIONALITÀ E PASSIONE**

LA STORIA

K-FLEX® è stata fondata nel 1989 e, nel giro di 30 anni, è diventata uno dei più importanti produttori di FEF al mondo. Con impianti di produzione in tutto il mondo e una vasta rete di distributori, nel tempo ha assicurato una reputazione globale in termini di qualità e servizi offerti per soddisfare le esigenze di tutti i tipi di progetti. Nel corso della sua storia K-FLEX® ha compreso le esigenze del mercato reinventando le sue gamme di prodotti in base all'evoluzione dei mercati e alle esigenze delle realtà locali.

Maggiori
informazioni sulla
nostra comprovata
esperienza nella nostra
Company profile

PLANT TIMELINE



BUSINESS AREA

K-FLEX® è punto di riferimento per l'eccellenza nel mercato dell'isolamento grazie alla qualità dei suoi processi e prodotti ed alla continua ricerca di soluzioni innovative. K-FLEX® offre una vasta gamma di prodotti per soddisfare le esigenze delle seguenti aree di mercato:

Condizionamento e Refrigerazione:

Settore tradizionale dei materiali isolanti elastomerici. I nostri materiali sono utilizzati per isolare termicamente i macchinari e le distribuzioni aeree degli impianti di condizionamento e di refrigerazione.

O. E. M.:

O.E.M (Original Equipment Manufactures) indica quei clienti che acquistano i nostri prodotti al fine di utilizzarli ed installarli sul proprio prodotto finito che verrà quindi rivenduto sul mercato già isolato termicamente.

Riscaldamento e Idrotermosanitario:

Settore fatto di grandi aziende di distribuzione (trade), specializzate verticalmente nella termica, nell'idraulica e nell'arredobagno.

Beverage:

Ampia gamma di prodotti innovativi per sistemi isolati per l'industria delle bevande.

Acustica:

K-FLEX® fornisce prodotti e soluzioni specializzate ai mercati acustici.

Solare termico:

Mercato dei pannelli solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria. I nostri materiali sono utilizzati per le connessioni idrauliche dei pannelli solari ai bollitori.

Firestopping:

Gamma completa di soluzioni per la protezione antincendio, che garantirà la conformità ai più severi requisiti normativi.

Isolamento Tecnico Industriale:

Comprende sia il canale distributivo specializzato nella vendita di materiali isolanti termici per aziende che fanno dell'isolamento il loro core business (Isolamento Tecnico) che il settore Industriale, petrolifero e petrolchimico, il settore navale e ferroviario, l'industria farmaceutica tutte le industrie di processo.

MISSIONE

Essere **leader di mercato** nella produzione di **materiali isolanti** e rispondere in modo efficace alle esigenze specifiche dei clienti e dei mercati, fornendo **soluzioni tecnologiche avanzate** e **sistemi di isolamento innovativi**



LOGISTICA E DISTRIBUZIONE

La grande flessibilità della struttura produttiva consente una rotazione degli stock sempre aggiornata sulla base delle previsioni di vendita. Essere in grado di fornire risposte esaurienti a qualsiasi richiesta è uno dei punti di forza di K-FLEX®. Il magazzino consente elevate prestazioni in termini di velocità considerando che gestisce circa 4.000 referenze prodotto con un elevato indice di rotazione. È stata predisposta un'area dedicata alla preparazione dei materiali pronti per la spedizione. Questa area è stata realizzata con particolare riguardo agli aspetti e principi ergonomici nell'organizzazione del lavoro. L'area, su più livelli, dispone di ascensori che consentono un'agevole movimentazione dei pallet. Grazie a questi interventi, l'area spedizione dei materiali è in grado di approntare e caricare una quantità pari a 60 TIR completi al giorno (oltre 18000 TIR completi all'anno).



NEL MONDO

K-FLEX® distribuisce prodotti in oltre 60 paesi. Prevede una forte espansione dei volumi di vendita ed una crescita organica in diversi mercati internazionali con particolare attenzione nei paesi emergenti.

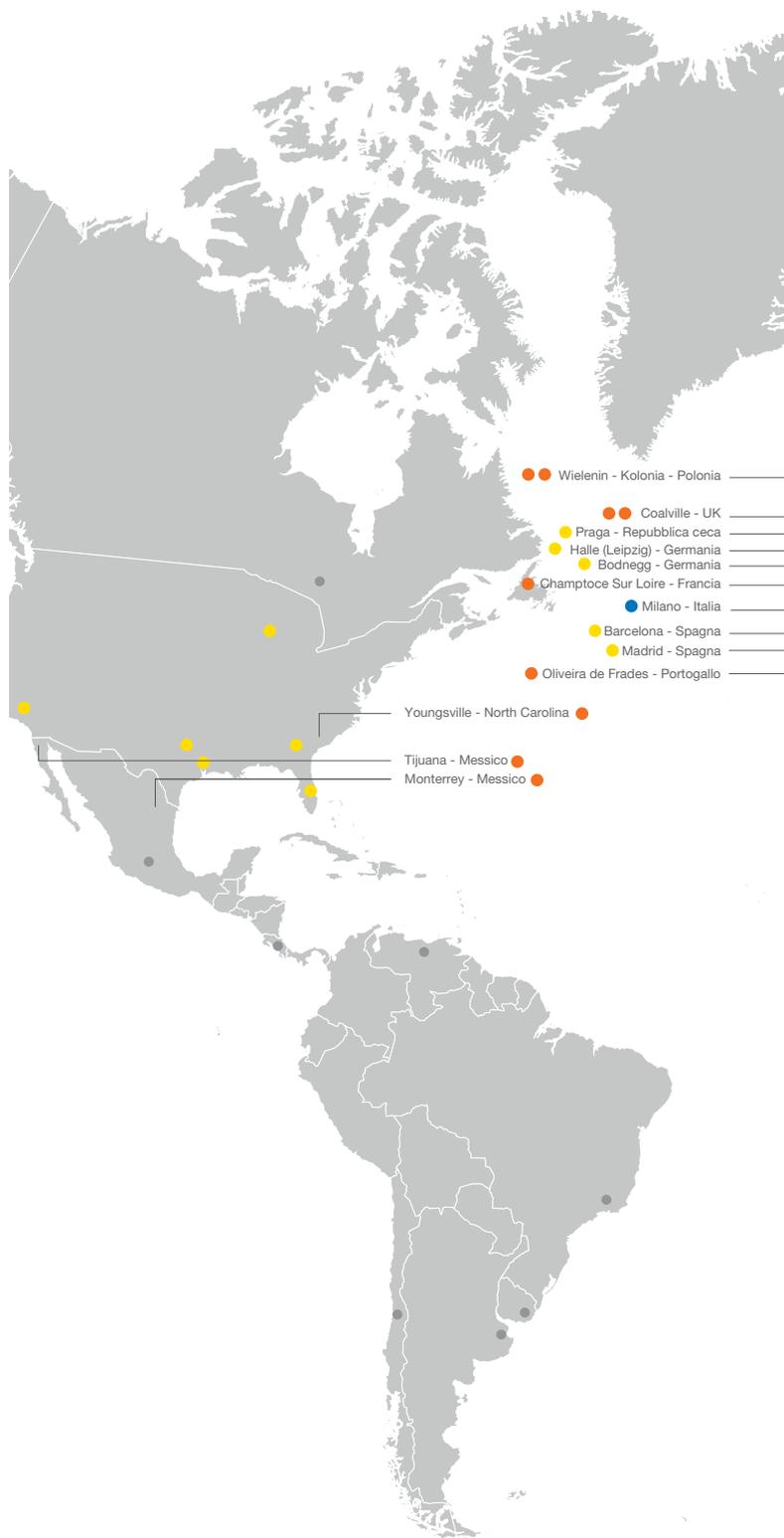
La presenza produttiva internazionale è la risposta ad un mercato in forte espansione. A differenza di quanto avviene in altri mercati, K-FLEX® non utilizza l'internazionalizzazione per ottenere forza lavoro a costi più competitivi, ma per servire i mercati domestici interni. I prodotti isolanti termici sono materiali ad alta densità di volume che ne rendono non competitivo il trasporto: una presenza produttiva locale per il mercato interno costituisce un importante fattore strategico. Questa strategia di internazionalizzazione distributiva e produttiva garantisce una presenza capillare nei mercati internazionali e, grazie alla flessibilità di adeguamento al contesto competitivo, consente di affrontare un mercato globale in continua evoluzione.

Uno dei punti di forza di K-FLEX® è la capacità di rispondere alle richieste dei clienti attraverso una struttura produttiva particolarmente flessibile che consente una rotazione degli stock aggiornata puntualmente sulla base delle previsioni di vendita. Questo significa in sintesi un migliore livello di servizio per il cliente.

Ulteriore espansione

K-FLEX® punta a continuare a utilizzare la propria presenza internazionale per rafforzare la penetrazione nei mercati emergenti in forte crescita. K-FLEX® è particolarmente focalizzata nel perseguire interessanti opportunità di crescita in Asia Pacifico, Medio Oriente, Europa dell'Est e Nord America. L'obiettivo di K-FLEX® è di continuare ad espandere la propria quota di mercato nei mercati finali chiave sviluppando ulteriormente la propria offerta di prodotti per questi mercati e sviluppando relazioni con clienti esistenti e nuovi a livello globale.

- **1989** Anno di fondazione Roncello (Italia)
- **63** Paesi con uffici commerciali K-FLEX®
- **5** Continenti con centri logistici
- **17** Impianti di produzione in tutto il mondo
- **4.000+** Impiegati in tutto il mondo
- **50.000+** Clienti in tutto il mondo



REALTÀ LOCALI PER UNA DISTRIBUZIONE MONDIALE



- Sede Centrale
- Sito di Produzione
- Ufficio Vendite
- Distributore

										
	Riscaldamento	Climatizzazione	Refrigerazione	Solare	Industria	Oil & Gas	Navale	Ferroviario	Senza Alogeni	UV Resistant
K-FLEX® ST	•	•	•		•	•	•	•		
K-FLEX® ST DUCT	•	•	•							
K-FLEX® ST FRIGO		•	•							
K-FLEX® EC	•	•								
K-FLEX® ECO	•	•	•		•	•	•	•	•	
K-FLEX® SOLAR HT	•			•	•	•			•	•
K-FLEX® SRC/SRC ECO	•	•	•						•	
K-FLEX® PE	•	•								
K-FLEX® AL CLAD SYSTEM	•	•	•		•					•
K-FLEX® COLOR SYSTEM	•	•	•							•
K-FLEX® IN CLAD SYSTEM					•	•		•		
K-FLEX® IC CLAD SYSTEM					•	•	•	•		
K-FLEX® SOLAR R				•						•
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM				•						•
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM				•						•
K-FLEX® ECO ALU NET	•	•	•		•	•	•		•	
K-FLEX® SPLIT		•	•							

		FONOISOLANTI				FONOASSORBENTI					SISTEMI
SETTORE	APPLICAZIONI	K-FLEX® ST	K-FLEX® K-FONIK ST GK	K-FLEX® K-FONIK GK	K-FLEX® K-FONIK GV	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL 160	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL 240	K-FLEX® K-FONIK B	K-FLEX® K-FONIK P	K-FLEX® K-FONIK PU GK	K-FLEX® INDUSTRIAL*
	EDILIZIA										
	Pavimenti	•									
	Pareti Strutture	•	•	•		•	•	•	•		
	HVAC										
	Distribuzioni Aerauliche, Impianti tecnici		•	•		•	•	•		•	
	INDUSTRIALE e OIL & GAS										
	Impianti e Tubazioni industriali, Cabine silenziate, Macchinari, Factory Noise			•	•		•				•
	OEM										
	Involucri Macchinari, Vani Motore, Apparecchi Domestici		•	•		•	•	•	•	•	
	NAVALE & FERROVIARIO										
	Vani Motore, Partizioni, Impianti tecnici				•						
	AUTOMOTIVE										
	Isolamento acustico vano motore, pavimenti, passaruote. Assorbimento acustico per padiglioni (tetto), cabine conducente.		•	•		•	•				

* Fare riferimento alla brochure K-FLEX® K-FONIK INDUSTRIAL

K-FLEX® PACKAGING ► TUBI

CARTONI	PRODOTTI	DIMENSIONI CARTONE (CM)			CARTONI/ PALLET	DIMENSIONI PALLET (CM)			PALLET/ CAMION	PALLET**
		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ*	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ	
	Tubi 2m: K-FLEX® ST K-FLEX® EC K-FLEX® ECO K-FLEX® SOLAR HT	210	39	32	21 18	210 210	120 120	239 207	12	
	Tubi 2m: K-FLEX® COLOR	210	39	39	15	210	120	245	12	
	Tubi 2m: K-FLEX® PE K-FLEX® PE PLUS K-FLEX® PE COLOR K-FLEX® PE PLUS COLOR	208	59	39	10	210	118	223	12	
	Tubi 2m: K-FLEX® PE K-FLEX® PE PLUS K-FLEX® PE COLOR K-FLEX® PE PLUS COLOR	208	39	32	18	210	118	223	12	
	Tubi 1m: K-FLEX® COLOR K-FLEX® IC CLAD K-FLEX® IN CLAD K-FLEX® SRC ECO K-FLEX® AL CLAD K-FLEX® K-ROCK****	108	39	39	36	210	120	255	12	
	Tubi in rotolo: K-FLEX® PE COLOR	105	55	55	16	210	120	235	12	
	Tubi in rotolo: K-FLEX® SOLAR HT	59	59	40	36 16 30 12	210 120 210 120	120 80 120 80	255 251 215 192	12	
	Tubi in rotolo: K-FLEX® EC-H K-FLEX® H	49	49	28	72	210	120	250	12	
	Tubi in rotolo: (confezione industriale): K-FLEX® ST FRIGO	80	80	40	18	210	120	255	12	
	Tubi in rotolo: K-FLEX® ST FRIGO	51,5	50	21	88 32 72 36	210 120 210 120	120 80 120 80	246 246 204 220	12	
	Tubes in coils: K-FLEX® SPLIT K-FLEX® SPLIT TWIN	80	80	15	17	120	80	212		

* Numero massimo per pallet

** Immagini a solo scopo illustrativo, la quantità di cartoni/pallet può differire da quanto indicato.

*** = 265 cm di altezza massima. A seconda dello spessore della lastra isolante l'imballaggio può variare dimensione e quindi cambiare l'altezza complessiva.

**** Articoli con grandi dimensioni potrebbero avere un packaging differente (55x55x105cm)

K-FLEX® PACKAGING ► K-FONIK

CARTONI	PRODOTTI	DIMENSIONI CARTONE (CM)			CARTONI/ PALLET	DIMENSIONI PALLET (CM)			PALLET/ CAMION	PALLET**
		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ*	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ	
	K-FLEX® K-FONIK GK/GV: 1000 mm 1200 mm 1500 mm	102	19	16,5	16 da 1 a 5 1	120 120 130	80 80 110	12 12 12		
	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL	210	109	16,5	7	210	110	14		
	K-FLEX® K-FONIK ST GK	102	19	19	30	110	110	14		

* Numero massimo per pallet

** Immagini a solo scopo illustrativo, la quantità di cartoni/pallet può differire da quanto indicato.

Informazioni logistiche e packaging per K-FLEX® K-FONIK B, K-FLEX® K-FONIK P, K-FLEX® K-FONIK FIBER-P e K-FLEX® K-FONIK PU GK su richiesta.

K-FLEX® PACKAGING ▶ LASTRE

CARTONI	PRODOTTI	DIMENSIONI CARTONE (CM)			CARTONI/ PALLET	DIMENSIONI PALLET (CM)			PALLET/ CAMION	PALLET**
		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ*	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ	
	Lastre 1m: K-FLEX® ST K-FLEX® ECO K-FLEX® COLOR	104	52	52	16	210	120	235	12	
	Lastre 1m: K-FLEX® AL CLAD K-FLEX® IC CLAD K-FLEX® IN CLAD	105	55	55	16	210	120	235	12	
	Lastre 1m: K-FLEX® ST K-FLEX® SRC/SRC ECO	106	40	41	36	210	120	261	12	
	Lastre 1m: K-FLEX® ST	105	73	73	9	216	118	237	12	
	Lastre 2x0,5m	215,5	55	16,5	20	210	120	180		
	Lastre 1,5m in sacchi: K-FLEX® ST K-FLEX® ST DUCT				20	210	120	265***		

* Numero massimo per pallet

** Immagini a solo scopo illustrativo, la quantità di cartoni/pallet può differire da quanto indicato.

*** = 265 cm di altezza massima. A seconda dello spessore della lastra isolante l'imballaggio può variare dimensione e quindi cambiare l'altezza complessiva.

Nota importante: i volumi di trasporto sono calcolati per carichi completi. Potrebbero, a seconda delle dimensioni del camion, variare.

Si prega di verificare tali informazioni con il nostro servizio clienti.

K-FLEX® PACKAGING ▶ SISTEMI SOLARI

CARTONI	PRODOTTI	DIMENSIONI CARTONE (CM)			CARTONI/ PALLET	DIMENSIONI PALLET (CM)			PALLET/ CAMION	PALLET**
		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ*	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ	
	K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM	80	80	29	14	160	80	218		
		80	80	39	12	160	80	249		
		80	80	55	8	160	80	235		
		80	80	65	6	160	80	210		
	K-FLEX® SOLAR R (Rotolo)	60	60	45	40	212	118	245		
	K-FLEX® SOLAR R (Cartone standard)	39	32	210	21	212	118	245		
	K-FLEX® SOLAR R (Mezzo cartone)	39	15,5	210	42	212	118	245		
	K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM	120	120	80	2	120	120	175		
		120	120	64	2	120	120	143		
		80	80	82	2	80	80	179		
		115	115	84	2	120	120	183		

* Numero massimo per pallet

** Immagini a solo scopo illustrativo, la quantità di cartoni/pallet può differire da quanto indicato.

ISOLAMENTO TERMICO



K-FLEX® ISOLAMENTO TERMICO

La gamma di materiali per isolamento termico K-FLEX® offre tutti i requisiti per rispondere alle molteplici esigenze nel campo dell'isolamento tecnico di impianti civili e industriali, per contenimento consumi energetici e prevenzione formazione condensa e corrosione sotto isolamento.

I materiali K-FLEX® coprono un range di temperature per applicazioni che vanno dagli impianti criogenici ai circuiti di acqua refrigerata, dall'acqua calda sanitaria agli impianti solare termico. L'elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo è la caratteristica fondamentale di tutti i materiali isolanti elastomerici a celle chiuse K-FLEX®.

Gli ambiti di applicazione tipici sono: impianti di refrigerazione, impianti di condizionamento, impiantistica nei settori idrotermosanitario, industriale, chimico e farmaceutico, isolamento di condotte, raccordi e strumentazioni, isolamento serbatoi, isolamento impianti solari e tutte quelle applicazioni O.E.M. che richiedono l'impiego di materiale isolante termico.

Per il settore civile la gamma prodotti è già in accordo con gli attuali test europei sulla reazione al fuoco degli elementi da costruzione e classificata secondo gli spessori conformi alla Legge n. 10/91.

Per settori più particolari come l'isolamento in ambito navale, ferroviario e Oil&Gas i materiali K-FLEX® dispongono già delle più importanti qualifiche e certificazioni internazionali di settore.

La scelta del rivestimento appropriato completa l'efficienza del sistema isolante.

Le differenti finiture (cladding) dei sistemi K-FLEX® sono conformi alle norme di settore e offrono protezione ai raggi UV, protezione meccanica, protezione da sostanze chimiche e finitura estetica.

K-FLEX®

ST





K-FLEX® ST

- ▶ Isolante elastomerico per ogni campo d'applicazione nell'isolamento civile e industriale
- ▶ Alte prestazioni per tutte le applicazioni in un intervallo di temperatura da -200°C a +110°C
- ▶ Previene il rischio di formazione condensa e incrementa il risparmio energetico
- ▶ Classe di reazione al fuoco B₁-s2, d0
- ▶ Struttura a microcellularità chiusa ed elevate prestazioni tecniche
- ▶ Inattaccabile da muffe, funghi e batteri
- ▶ Leggero e flessibile

Sito



DATI TECNICI



K-FLEX® ST ▶ DATI TECNICI

▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Limiti d'impiego	K-FLEX® ST Tubi: da -165 °C* a +110 °C K-FLEX® ST/SK: da -40 °C a +85 °C K-FLEX® ST Lastre: da -165 °C* a +85 °C	EN 14706 EN 14707
Conducibilità termica λ W/(m•K)	Spessori \leq 25mm -20 °C = 0,031 0 °C = 0,033 +20 °C = 0,035 +40 °C = 0,037 Spessori $>$ 25mm -20 °C = 0,034 0 °C = 0,036 +20 °C = 0,038 +40 °C = 0,040	EN ISO 8497 EN 12667
Prevenzione della corrosione	pH neutro (7)	EN 13468
Permeabilità μ	\geq 10000	\geq 7000 EN 12086
Reazione al fuoco	K-FLEX® ST Tubi: Euroclasse B _L -s2, d0 K-FLEX® ST/SK: Euroclasse B _L -s2, d0 K-FLEX® ST Lastre: Euroclasse B-s3, d0 Class 0	EN 13501-1 EN 13501-1 EN 13501-1 BS 476 Part 6/7
Dati ecologici	Senza CFC e HCFC	
Certificazioni	Dichiarazione ambientale di prodotto EPD R1-HL2 ECO-BAU e MINERGIE-ECO CE-MARINE (Bureau Veritas) ABS (American Bureau of Shipping) DNV Lloyd's Register UL94 FM Approval	UNI ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019 EN 45545-2: 2013

* Per applicazioni industriali, il prodotto può essere applicato fino a -198°C; per applicazioni inferiori a -40°C contattare il nostro Ufficio Tecnico.
K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

K-FLEX® ST ▶ GAMMA

	▼ Lunghezza ▼	▼ Spessori ▼	▼ Diametri ▼
K-FLEX® ST - Tubi	2 m	6-9-13-19-25-32-40-50-60 mm	da 6 a 210 mm
K-FLEX® ST/SK - Tubi adesivi	2 m	9-13-19-25-32 mm	da 12 a 114 mm
	▼ Spessori ▼	▼ Altezza ▼	
K-FLEX® ST - Lastre	3-6-10-13-19-25-32-40-50-60 mm	1000/1500 mm	
K-FLEX® ST - Lastre adesive	3-6-10-13-19-25-32-40-50 mm	1000/1500 mm	

INFORMAZIONI GENERALI



K-FLEX® ST TUBI

K-FLEX® ST offre tutti i requisiti per rispondere alle molteplici esigenze nel campo degli impianti civili ed industriali della refrigerazione, condizionamento, termosanitario, nell'isolamento di serbatoi, raccordi, condotte d'acqua e in tutte quelle applicazioni che richiedono impiego di materiale isolante termico.



K-FLEX® ST/SK TUBI

K-FLEX® ST/SK TUBI con overlap

K-FLEX® ST/SK è un isolante elastomerico pretagliato e adesivizzato. L'innovativa tecnologia è realizzata con nastri a strappo, di facile e veloce utilizzo per l'installatore. Questo nuovo sistema è sviluppato per risparmiare sui tempi di posa e ridurre l'utilizzo di altri adesivi migliorando le condizioni di lavoro in cantiere.

Disponibile anche in versione con overlap - K-FLEX® ST/SK con overlap.



K-FLEX® ST LASTRE

K-FLEX® ST LASTRE sono ideali per canalizzazioni in lamiera e tubi di grandi diametri. L'altezza di 1000/1500 mm riduce la segmentazione del rivestimento e semplifica l'installazione, limitando notevolmente tempi e costi di mano d'opera. Disponibili in versione standard e adesivizzata.



PROGETTI

Germania



K-FLEX®

SRC-SRC ECO

K-FLEX®
SRC ECO
B_L-s1,d0

**Senza
Alogeni**





K-FLEX® SRC - SRC ECO

- ▶ Lastre con Classe di reazione al fuoco B_L-s1, d0 / B-s2, d0
- ▶ Ridotta emissione di fumi in caso di incendio
- ▶ Ridotta conducibilità termica
- ▶ Elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo
- ▶ Temperature di applicazione da -40°C a 85°C

Sito



DATI TECNICI



K-FLEX® SRC ECO ► DATI TECNICI

Proprietà ▼	Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Limiti d'impiego	Da -40 °C* a +85 °C	EN 14706
Conducibilità termica λ W/(m•K)	-20 °C = 0,036 0 °C = 0,038 +20 °C = 0,040 +40 °C = 0,042	EN ISO 8497 EN 12667
Problematiche di corrosione	pH neutro (7)	EN 13468
Assorbimento acqua breve termine	WS < 0.1%	EN 13472
Permeabilità μ	≥ 3000	EN 12086
Fuoco	Tubo: B _L -s1,d0 Lastra: B-s2,d0 Nastro: B-s1,d0	EN 13501-1
Cloruri rilasciabili	< 500 ppm	EN 13468
Dati ecologici	Senza Alogeni, PVC, CFC, HCFC e Formaldeide	
Certificazioni	Dichiarazione ambientale di prodotto EPD	UNI ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019

* Per applicazioni inferiori a -40°C contattare il nostro ufficio tecnico

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.



K-FLEX® SRC ► DATI TECNICI

Proprietà ▼	Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Limiti d'impiego	Da -40 °C* a +85 °C	EN 14706
Conducibilità termica λ W/(m•K)	-20 °C = 0,031 0 °C = 0,033 +20 °C = 0,035 +40 °C = 0,037	EN 12667
Problematiche di corrosione	pH neutro (7)	EN 13468
Assorbimento acqua breve termine	WS < 0.1%	EN 13472
Permeabilità μ	≥ 10000	EN 12086
Fuoco	B-s2,d0	EN 13501-1
Cloruri rilasciabili	< 500 ppm	EN 13468
Dati ecologici	Senza CFC e HCFC	
Certificazioni	FM Approval	

* Per applicazioni inferiori a -40°C contattare il nostro ufficio tecnico

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

INFORMAZIONI GENERALI

Lastre isolanti idonee all'installazione lungo le vie di esodo grazie alla ridotta emissione di fumi.

DESCRIZIONE

L'innovativa configurazione del **K-FLEX® SRC** coniuga sinergicamente le elevate prestazioni termiche della gomma alla ritardata emissione di fumi del rivestimento protettivo. L'innovativa configurazione del **K-FLEX® SRC** coniuga sinergicamente le elevate prestazioni termiche della gomma alla ritardata emissione di fumi del rivestimento, offrendo un prodotto idoneo all'installazione anche lungo le vie di esodo.

APPLICAZIONI

Le lastre **K-FLEX® SRC** sono ideali per l'isolamento termico di condotte e servizi tecnici in edifici pubblici anche lungo le vie di esodo.

CLASSIFICAZIONE

Le lastre **K-FLEX® SRC** sono state testate secondo la vigente norma europea EN 13501-1, relativa alla reazione al fuoco dei prodotti da costruzione, e sono state classificate B-s2,d0.

I principali vantaggi del **K-FLEX® SRC** sono:

- ▶ Ritardato innesco della fiamma.
- ▶ Lenta propagazione della fiamma.
- ▶ Ridotta conducibilità termica.
- ▶ Elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo.
- ▶ Ampio range di temperature operative.
- ▶ Prestazioni costanti nel tempo.
- ▶ Resistenza meccanica superiore rispetto ad un isolante elastomerico non rivestito.
- ▶ Installazione facile e veloce.

L'isolamento HALOGEN FREE a ridotta emissione di fumi.

DESCRIZIONE

K-FLEX® SRC ECO è una lastra isolante comprendente uno strato elastomerico espanso a celle chiuse e un rivestimento protettivo. La particolare configurazione del **K-FLEX® SRC ECO** offre un prodotto unico nel suo genere che, in caso di incendio, ritarda l'emissione di fumi che risultano essere privi di acidi alogenidrici e composti organoclorurati.

APPLICAZIONI

Le lastre **K-FLEX® SRC ECO** sono ideali per l'isolamento termico e acustico di pareti e impianti tecnici ove sia richiesta una ridotta emissione di fumo in caso di incendio.

CLASSIFICAZIONE

Le lastre **K-FLEX® SRC ECO** sono testate secondo la vigente norma europea EN 13501-1, relativa alla reazione al fuoco dei prodotti da costruzione, e sono state classificate B_L-s1, d0/ B-s2, d0.

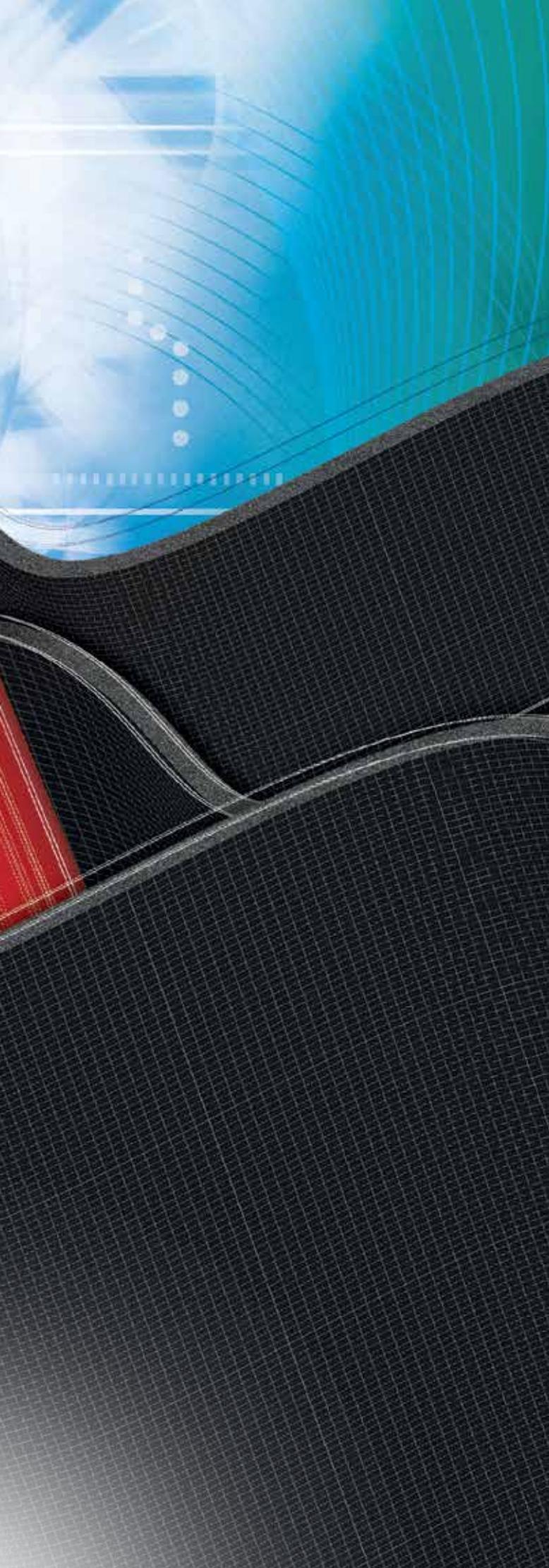
I principali vantaggi del **K-FLEX® SRC ECO** sono:

- ▶ Assenza di alogeni nella formulazione e nell'espansione del materiale elastomerico.
- ▶ Assenza di fumi contenenti acidi alogenidrici e composti organoclorurati in caso di incendio.
- ▶ Ritardato innesco della fiamma.
- ▶ Rallentata propagazione della fiamma.
- ▶ Lenta emissione di fumi.
- ▶ Ridotta conducibilità termica.
- ▶ Resistenza meccanica superiore rispetto ad un isolante elastomerico non rivestito.
- ▶ Installazione facile e veloce.

K-FLEX® SRC/SRC ECO ▶ GAMMA			
		▼ Spessori ▼	▼ Altezza ▼
K-FLEX® SRC - Lastre	6-9-13-19-25-32 mm		1000 mm
K-FLEX® SRC - Lastre adesive	6-9-13-19-25-32 mm		1000/1500 mm
	▼ Lunghezza ▼	▼ Spessori ▼	▼ Diametri ▼
K-FLEX® SRC ECO - Tubi	1 m	9-13-19-25-32 mm	da 15 a 160 mm
		▼ Spessori ▼	▼ Altezza ▼
K-FLEX® SRC ECO - Lastre	9-13-19-25-32 mm		1000 mm
K-FLEX® SRC ECO - Lastre adesive	9-13-19-25-32 mm		1000 mm

K-FLEX® ST DUCT





K-FLEX® ST DUCT

- ▶ Lastre isolanti elastomeriche per impianti canalizzati
- ▶ Appositamente progettato per l'isolamento dei condotti di ventilazione
- ▶ Tempi di montaggio ridotti grazie alla larghezza di 1,5 m
- ▶ Rivestimento adesivo

Sito



DATI TECNICI



K-FLEX® ST DUCT ▶ DATI TECNICI												
▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	Norme di riferimento ▼										
Limiti d'impiego	Da -40 °C a +85 °C	EN 14706 EN 14707										
Conducibilità termica λ W/(m•K)	<table border="1"> <tr> <td>Spessori \leq 25mm</td> <td>Spessori $>$ 25mm</td> </tr> <tr> <td>-20 °C = 0,031</td> <td>-20 °C = 0,034</td> </tr> <tr> <td>0 °C = 0,033</td> <td>0 °C = 0,036</td> </tr> <tr> <td>+20 °C = 0,035</td> <td>+20 °C = 0,038</td> </tr> <tr> <td>+40 °C = 0,037</td> <td>+40 °C = 0,040</td> </tr> </table>	Spessori \leq 25mm	Spessori $>$ 25mm	-20 °C = 0,031	-20 °C = 0,034	0 °C = 0,033	0 °C = 0,036	+20 °C = 0,035	+20 °C = 0,038	+40 °C = 0,037	+40 °C = 0,040	EN 12667
Spessori \leq 25mm	Spessori $>$ 25mm											
-20 °C = 0,031	-20 °C = 0,034											
0 °C = 0,033	0 °C = 0,036											
+20 °C = 0,035	+20 °C = 0,038											
+40 °C = 0,037	+40 °C = 0,040											
Prevenzione della corrosione	pH neutro (7)	EN 13468										
Permeabilità μ	\geq 7000	EN 12086										
Reazione al fuoco	K-FLEX® ST DUCT: Euroclasse B-s3, d0 K-FLEX® ST DUCT ALU: Euroclasse D-s3, d0 K-FLEX® ST DUCT AL CLAD: Euroclasse D-s3, d0 K-FLEX® ST DUCT COLOR: Euroclasse C-s3, d0	EN 13501-1 EN 13501-1 EN 13501-1 EN 13501-1										
Dati ecologici	Senza CFC e HCFC											

* Per applicazioni industriali, il prodotto può essere applicato fino a -198°C; per applicazioni inferiori a -40°C contattare il nostro Ufficio Tecnico.

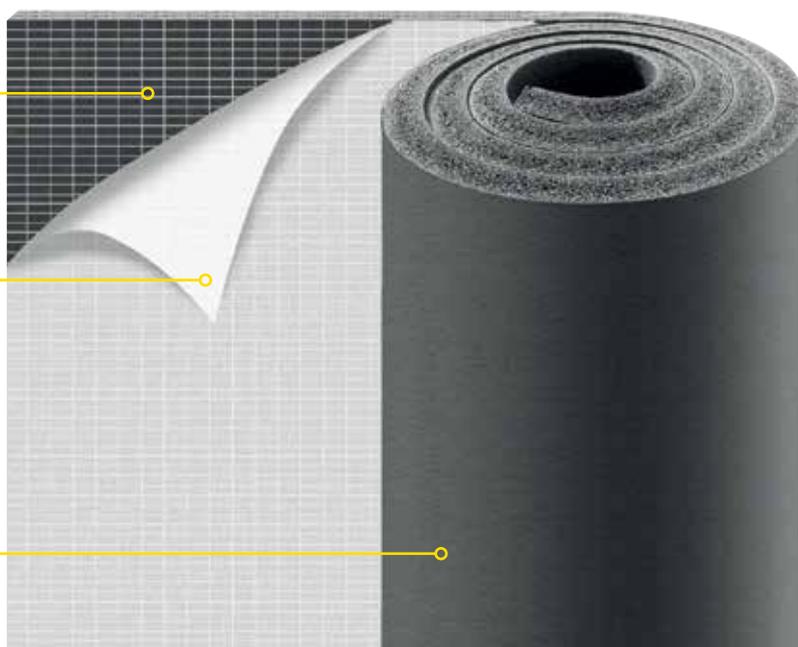
K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

Rivestimento adesivo

Liner removibile

Isolante elastomerico K-FLEX® ST



INFORMAZIONI GENERALI



K-FLEX® ST DUCT

K-FLEX® ST DUCT nasce per il mercato delle condotte aerauliche che esige proposte d'impiego specifiche, corrispondenti a tipologie di materiali adeguati nei requisiti, nella struttura e nelle dimensioni.

Economico: flessibile e maneggevole, è presentato in misura 1500 mm d'altezza per garantire la massima razionalità nell'applicazione sui canali.

Pratico: la superficie adesivizzata è resa più rugosa per migliorare la presa e la tenuta sulla lamiera dei canali.

Conveniente: l'altezza di 1500 mm riduce i tempi di posa producendo rilevanti effetti positivi sui costi di fabbricazione delle canalizzazioni.

Flessibile: l'elevata elasticità favorisce l'attenuazione delle vibrazioni che si riscontrano in corrispondenza di giunti e sospensioni.



K-FLEX® ST DUCT + VARIANTI

K-FLEX® ST DUCT ALU

Lastra elastomerica con finitura ALU multistrato. (Alluminio - 20 µm, PET - 23 µm, Alluminio - 20 µm, LDPE - 30 µm). Altezza 1500 mm

K-FLEX® ST DUCT AL CLAD SYSTEM

Lastra elastomerica adesiva con rete e finitura AL CLAD. Altezza 1500 mm

K-FLEX® ST DUCT COLOR SYSTEM

Lastra elastomerica adesiva con rete e finitura COLOR. Altezza 1500 mm

K-FLEX® ST DUCT ▶ GAMMA

	▼ Spessori ▼	▼ Altezza ▼
K-FLEX® ST DUCT - Lastre	6-8-10-12-15-20-30 mm	1500 mm



PROGETTI

Italia, Rimini
Centro commerciale "Le Befane"



K-FLEX[®]
ST FRIGO





K-FLEX® ST FRIGO

- ▶ L'isolante elastomerico per gli specialisti del freddo
- ▶ Confezione pratica
- ▶ Facile da applicare
- ▶ Elevata efficienza
- ▶ Ideale per applicazioni O.E.M.

Sito



DATI TECNICI



K-FLEX® ST FRIGO ▶ DATI TECNICI		
Proprietà	Valore	Norme di riferimento
Limiti d'impiego	Da -40 °C a +110 °C	EN 14706 EN 14707
Conducibilità termica λ W/(m•K)	Spessori \leq 25mm -20 °C = 0,031 0 °C = 0,033 +20 °C = 0,035 +40 °C = 0,037	EN 12667
Prevenzione della corrosione	pH neutro (7)	EN 13468
Permeabilità μ	\geq 10000	EN 12086
Reazione al fuoco	Euroclasse B ₁ -s3, d0	EN 13501-1
Dati ecologici	Senza CFC e HCFC	

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

LA SOLUZIONE RAZIONALE E CONVENIENTE PER IL FREDDO

Isolante elastomerico K-FLEX® ST FRIGO



INFORMAZIONI GENERALI



Il rivoluzionario ed esclusivo imballo offre vantaggi pratici ed economici per la distribuzione e l'utilizzo.

Praticità di impiego: Un apposito foro nel coperchio della scatola consente l'estrazione del tubo isolante mantenendo ordinato e integro il prodotto rimanente.

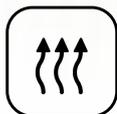
Precisione nei tagli: Il righello stampato sul bordo della scatola permette di misurare la quantità di isolante occorrente e praticare tagli millimetrici. Niente più scarti di materiale, minor consumo di colla e nastro adesivo.

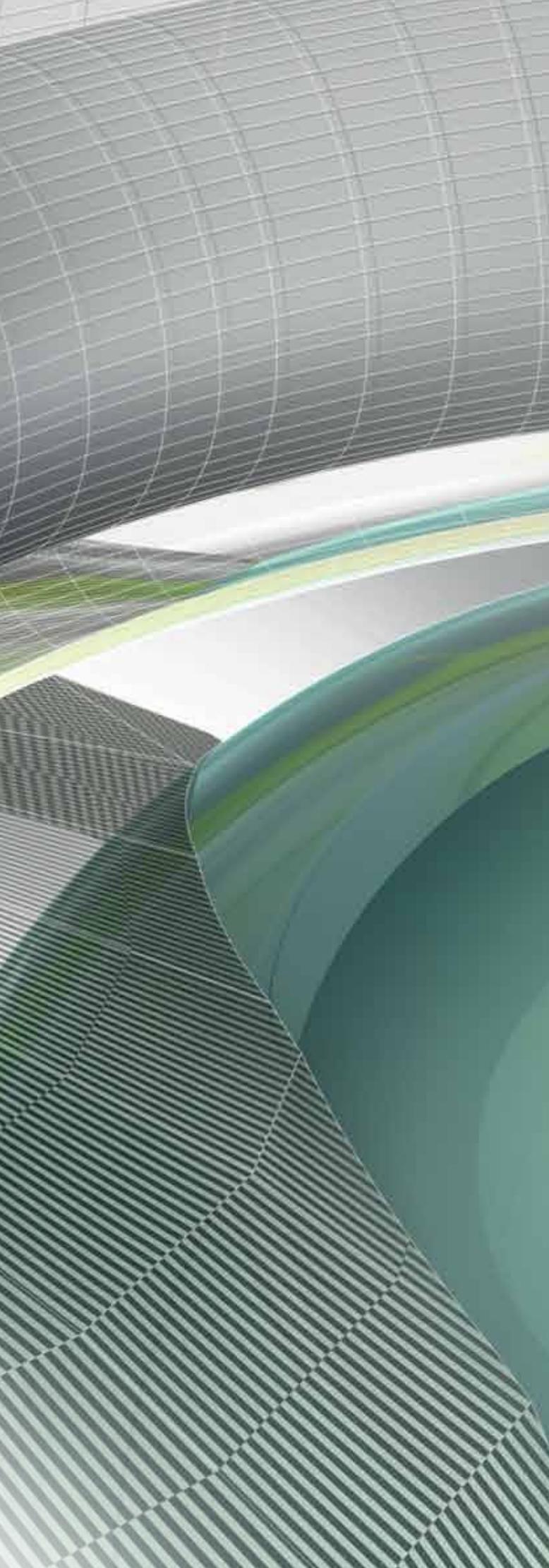
Facilità di Trasporto: Su richiesta possibilità di fornire **K-FLEX® ST FRIGO** anche in confezione industriale in scatole di dimensioni: 800 x 800 x 400 mm.

K-FLEX® ST FRIGO ► GAMMA				
		▼ Spessori ▼		▼ Diametri ▼
K-FLEX® ST FRIGO Confezione 500x500x200		6-9-13 mm		da 6 a 28 mm
K-FLEX® ST FRIGO Confezione 800x800x400		6-9 mm		da 6 a 28 mm
K-FLEX® ST FRIGO ▼ Ø tubo pollici/mm ▼		6 mm ▼ m/Cartone ▼		9 mm ▼ m/Cartone ▼
				13 mm ▼ m/Cartone ▼
1/4"	6	50	40	26
5/16"	8	48	37	26
3/8"	10	46	34	23
1/2"	12	40	31	18
5/8"	15	38	27	17
3/4"	18	30	23	15
7/8"	22	23	19	14
1 1/8"	28	20	14	10

K-FLEX[®]

EC





K-FLEX® EC

- ▶ Ideale per riscaldamento e impianti idraulici
- ▶ Flessibile e facile da lavorare

Sito



DATI TECNICI



K-FLEX® EC ► DATI TECNICI												
▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	Norme di riferimento ▼										
Limiti d'impiego	K-FLEX® EC: da -40 a +110 °C	EN 14706 EN 14707										
Conducibilità termica λ W/(m•K)	<table border="1"> <tr> <td>Spessori \leq 25mm</td> <td>Spessori $>$ 25mm</td> </tr> <tr> <td>-20 °C = 0,031</td> <td>-20 °C = 0,034</td> </tr> <tr> <td>0 °C = 0,033</td> <td>0 °C = 0,036</td> </tr> <tr> <td>+20 °C = 0,035</td> <td>+20 °C = 0,038</td> </tr> <tr> <td>+40 °C = 0,037</td> <td>+40 °C = 0,040</td> </tr> </table>	Spessori \leq 25mm	Spessori $>$ 25mm	-20 °C = 0,031	-20 °C = 0,034	0 °C = 0,033	0 °C = 0,036	+20 °C = 0,035	+20 °C = 0,038	+40 °C = 0,037	+40 °C = 0,040	EN 12667
Spessori \leq 25mm	Spessori $>$ 25mm											
-20 °C = 0,031	-20 °C = 0,034											
0 °C = 0,033	0 °C = 0,036											
+20 °C = 0,035	+20 °C = 0,038											
+40 °C = 0,037	+40 °C = 0,040											
Prevenzione della corrosione	pH neutro (7)	EN 13468										
Permeabilità μ	\geq 7000	EN 12086										
Reazione al fuoco	Euroclasse B _L -s3, d0 Class 1	EN 13501-1 BS 476 Part 6/7										
Dati ecologici	Senza CFC e HCFC											
Certificazioni	Dichiarazione ambientale di prodotto EPD UL94	UNI ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019										

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

INFORMAZIONI GENERALI



K-FLEX® EC TUBI

K-FLEX® EC offre tutti i requisiti per rispondere alle molteplici esigenze nel campo degli impianti civili ed industriali che richiedono l'utilizzo di materiale isolante.



K-FLEX® EC/H ROLLS

Praticità di impiego

Un apposito foro nel coperchio della scatola consente l'estrazione del tubo isolante mantenendo ordinato e integro il prodotto rimanente.

Precisione dei tagli

Il righello stampato sul bordo della scatola permette di misurare la quantità di isolante occorrente e praticare tagli millimetrici. Niente più scarti di materiale, minor consumo di colla e nastro adesivo.

Maggiore protezione dell'isolante anche in cantiere: Non più sprechi di materiale dovuti a rotture o danneggiamenti durante il trasporto.

K-FLEX® EC ▶ GAMMA

	▼ Lunghezza ▼	▼ Spessori ▼	▼ Diametri ▼
K-FLEX® EC - Tubi	2 m	6-9-13-19-25-40-50-60 mm	da 10 a 168 mm
K-FLEX® EC/H Rolls		6-9-13 mm	da 6 a 35 mm
K-FLEX® EC/H Rolls ▼ Ø tubo mm ▼	6 mm ▼ m/Carbone ▼	9 mm ▼ m/Carbone ▼	13 mm ▼ m/Carbone ▼
6	90	60	
8	80	56	
10	70	51	35
12	60	50	30
15	57	41	26
18	45	35	25
20	45	35	23
22	35	29	21
25	32	25	20
28	30	21	15
35			12

CATEGORIE LEGGE 10

Categoria A - spessore 100%

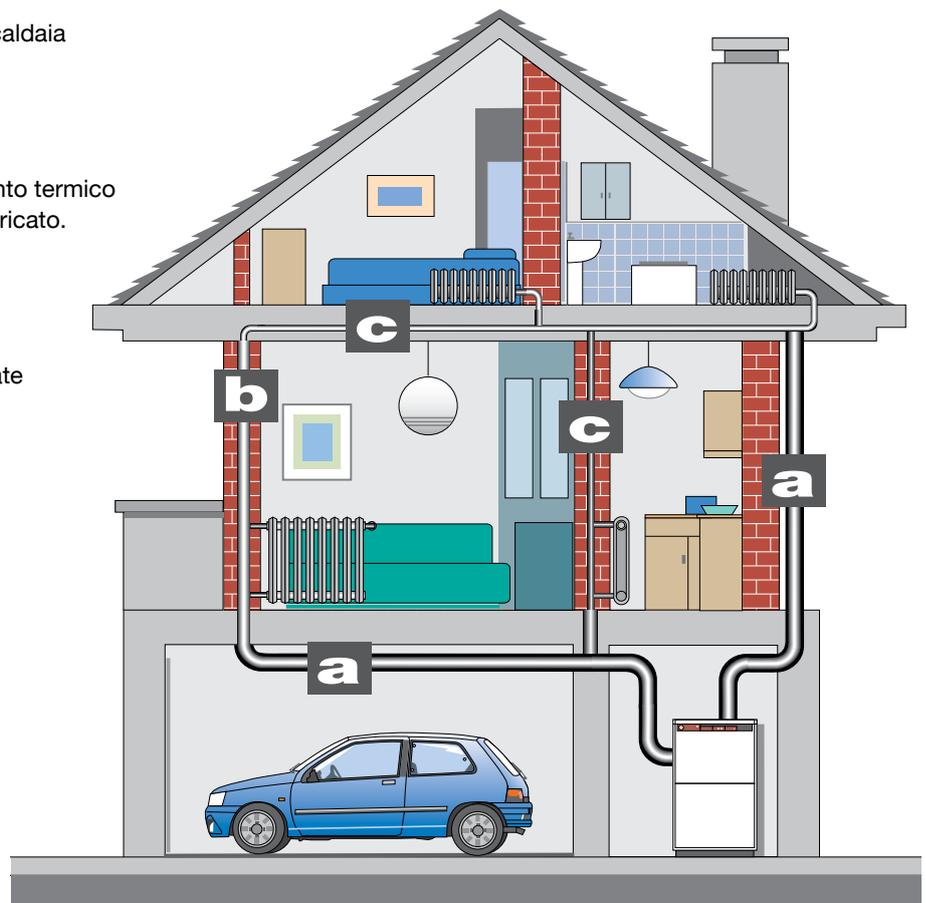
Cantine, Garages, Tubazioni esterne, Locali caldaia
 Spessori: mm 19-25-40-50-60
 Diametri: mm da 15 a 114

Categoria B - spessore x 0,5

Montanti verticali posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato.
 Spessori: mm 9-13-19-25
 Diametri: mm da 10 a 114

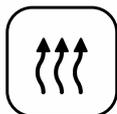
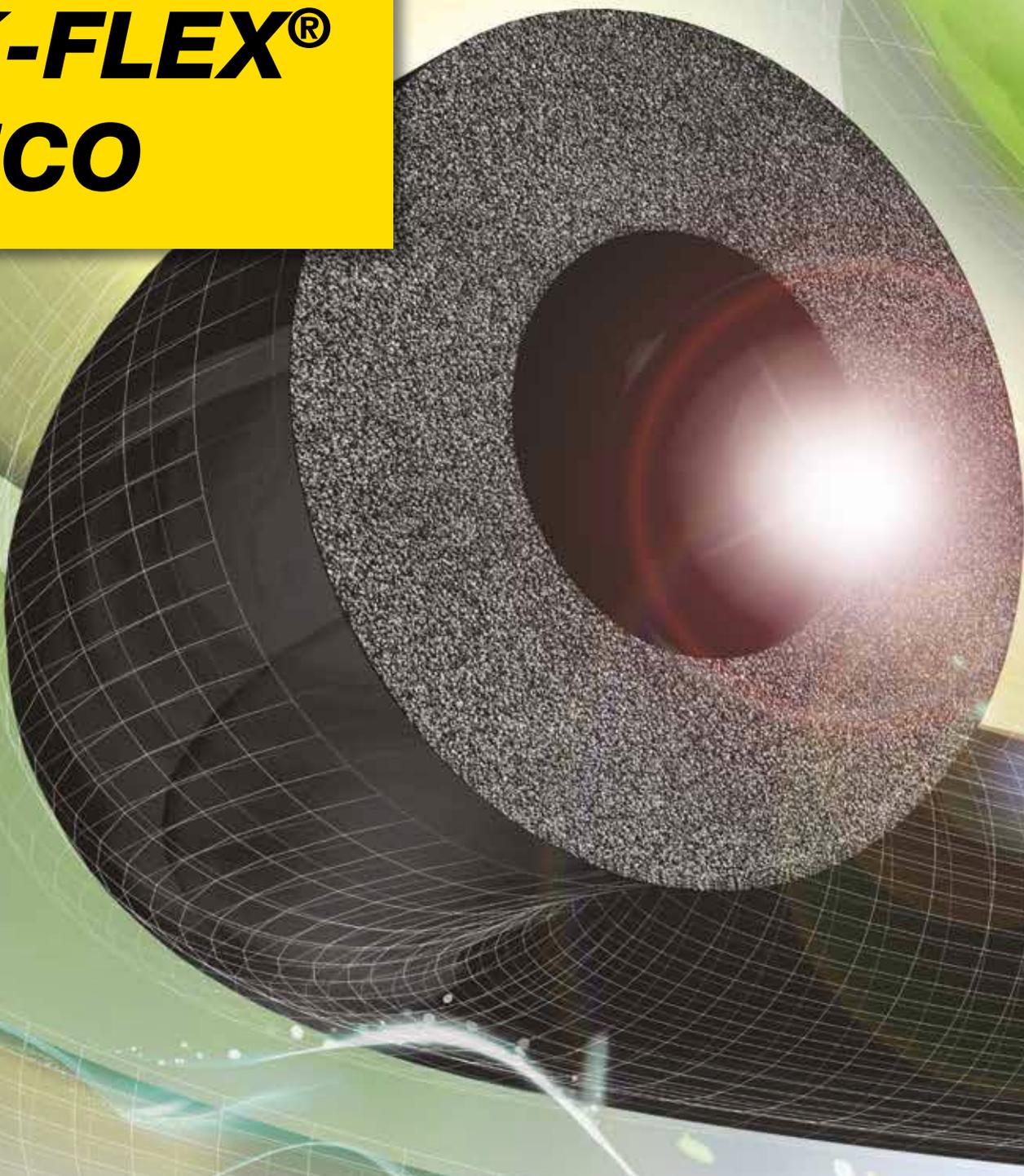
Categoria C - spessore x 0,3

Tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né sui locali non riscaldati.
 Spessori: mm 6-9-13-19
 Diametri: mm da 10 a 114



K-FLEX®

ECO





K-FLEX® ECO

- ▶ Isolante elastomerico formulato e prodotto senza l'impiego di alogeni
- ▶ Progettato per settori con particolari requisiti di sicurezza
- ▶ Approvato per l'impiego nei settori ferroviario e navale
- ▶ Disponibile anche in colore verde.
Richiedi al nostro ufficio vendite il listino prezzi specifico per la versione verde

Sito



DATI TECNICI



K-FLEX® ECO ► DATI TECNICI		
▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Limiti d'impiego	Da -165 °C* a +150 °C	EN 14706 EN 14707
Conducibilità termica λ W/(m•K)	-20 °C = 0,036 0 °C = 0,038 +20 °C = 0,040 +40 °C = 0,042	EN ISO 8497 EN 12667
Prevenzione della corrosione	pH neutro (7)	EN 13468
Permeabilità μ	≥ 3000	EN 12086
Reazione al fuoco	K-FLEX® ECO Tubi: Euroclasse D ₁ -s2, d0 K-FLEX® ECO Lastre: Euroclasse E Class 1	EN 13501-1 EN 13501-1 BS 476 Part 6/7
Dati ecologici	Senza alogeni - PVC - CFC - HCFC Free	
Classificazione dei fumi (tossicità)	IMO Resolution MSC 307(88)	
Densità dei fumi (camera NBS)	\leq Dm 200	
Colore	Nero	
Certificazioni	Dichiarazione ambientale di prodotto EPD R1-HL2 ECO-BAU e MINERGIE-ECO CE-MARINE (Bureau Veritas) ABS (American Bureau of Shipping) DNV Lloyd's Register UL94	UNI ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019 EN 45545-2: 2013

* Per applicazioni inferiori a -50 °C contattare il nostro Ufficio tecnico.

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

INFORMAZIONI GENERALI

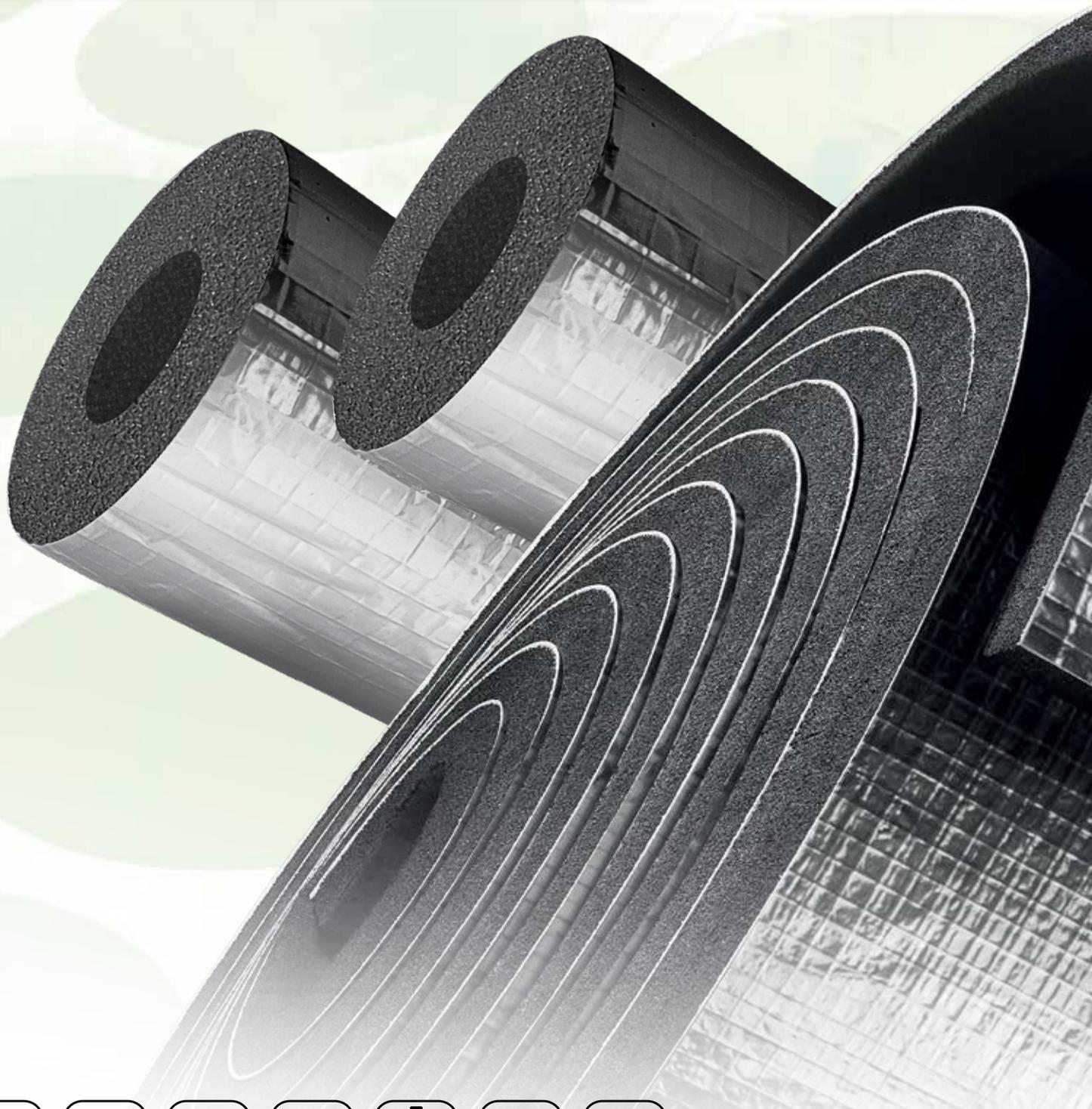
Produrre senza prevedere il conseguente impatto ambientale non è più ammissibile. Questo atteggiamento di consapevolezza, ormai ampiamente radicato in tutti i settori della società moderna, ha innescato una profonda innovazione nei modelli di sviluppo e di consumo.

K-FLEX® ECO, formulato e prodotto senza alogeni, è la risposta concreta per il contenimento dei consumi energetici nel rispetto per l'ambiente. La composizione di **K-FLEX® ECO** rende i fumi, che possono sprigionarsi in caso di incendio, trasparenti e non tossici.

K-FLEX® ECO ▶ GAMMA			
	▼ Lunghezza ▼	▼ Spessori ▼	▼ Diametri ▼
K-FLEX® ECO - Tubi	2 m	9-13-19-25-32 mm	da 10 a 114 mm
	▼ Spessori ▼		▼ Altezza ▼
K-FLEX® ECO - Lastre	6-10-13-19-25-32-40-50 mm		1000 mm
K-FLEX® ECO - Lastre adesive	6-10-13-19-25-32-40-50 mm		1000 mm

K-FLEX®

ECO ALU NET





K-FLEX® ECO ALU NET

- ▶ Schiuma elastomerica rivestita, a cellule chiuse, specificamente progettata per applicazioni marine: CE-MARINE (Bureau Veritas), Lloyd's Register.
- ▶ Formulato e fabbricato senza l'uso di alogeni.
- ▶ Alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo.
- ▶ Intervallo di temperatura da - 40°C a +120°C

Novità!

DATI TECNICI



K-FLEX® ECO ALU NET ▶ DATI TECNICI		
Proprietà ▼	Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Limiti d'impiego	da -40 °C* a +120 °C	EN 14706
Conducibilità termica λ W/(m•K)	-20 °C = 0,036 0 °C = 0,038 +20 °C = 0,040 +40 °C = 0,042	EN ISO 8497 EN 12667
Problematiche di corrosione	pH neutro (7)	EN 13468
Assorbimento acqua breve termine	WS < 0.1%	EN 13472
Permeabilità μ	≥ 30.000	EN 12086
Dati ecologici	Senza Alogeni, PVC, CFC, HCFC e Formaldeide	
Omologazioni navali	CE-MARINE (Bureau Veritas), Lloyd's Register	
Requisiti antincendio per la costruzione navale	IMO Resolution MSC 307(88)	

* Per applicazioni inferiori a -40 °C contattare il nostro Ufficio tecnico.
K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

DESCRIZIONE

Prodotto isolante elastomerico a celle chiuse privo di alogeni, PVC, CFC, HCFC e formaldeide (**K-FLEX® ECO**) rivestito da un film protettivo di alluminio rinforzato con rete in fibra di vetro appositamente studiato per applicazioni marine.

K-FLEX® ECO ALU NET, formulato e prodotto senza alogeni, è la risposta concreta per il contenimento dei consumi energetici nel rispetto per l'ambiente. La composizione di **K-FLEX® ECO ALU NET** rende i fumi che potrebbero svilupparsi in caso di incendio, poco opachi e poco aggressivi.

Il film **K-FLEX® ALU NET** con struttura in alluminio rinforzato con rete in fibra di vetro, conferisce al prodotto isolante **K-FLEX® ECO** una aggiuntiva ed elevatissima barriera alla penetrazione del vapore acqueo, consentendo al sistema, se correttamente installato, di mantenere per lungo tempo le prestazioni iniziali.

Conferisce nel contempo una buona protezione meccanica a danneggiamenti superficiali, all'azione di agenti marini ed atmosferici, consentendone una facile installazione e manutenzione.

K-FLEX® ECO ALU NET ▶ GAMMA

	▼ Lunghezza ▼	▼ Spessori ▼	▼ Diametri ▼
K-FLEX® ECO ALU NET - Tubi	1 m	13-19-25-32 mm	da 12 a 114 mm
	▼ Spessori ▼	▼ Altezza ▼	
K-FLEX® ECO ALU NET - Lastre	3-6-9-13-19-25-32 mm	1000 mm	
K-FLEX® ECO ALU NET - Lastre Adesive	3-6-9-13-19-25-32 mm	1000 mm	

K-FLEX® ACCESSORI



Supporto isolante
ECO ALU NET



Nastro isolante
ECO ALU NET



Nastro
ALU NET



Adesivi K-FLEX®



Silicone Marino

K-FLEX® ECO ALU SUPPORTI ISOLANTI



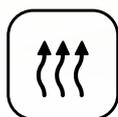
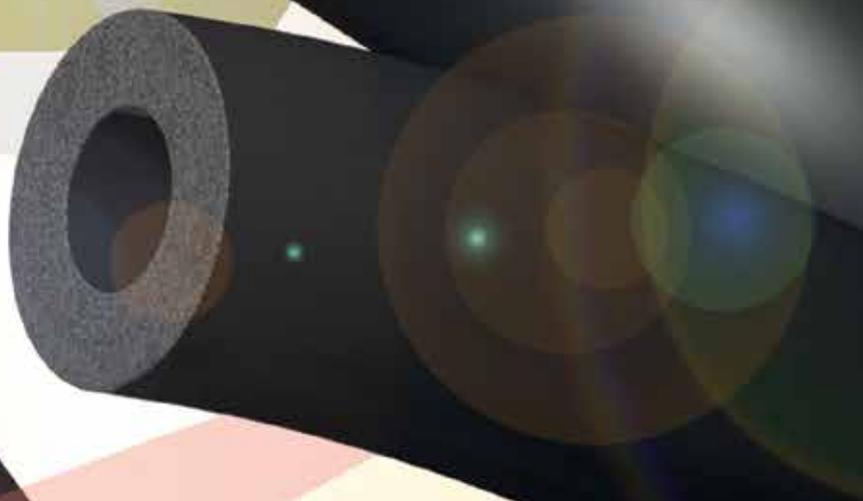
- ▶ La ricerca ha dimostrato che i supporti per tubi non isolati sono ancora un ponte termico comune sui sistemi di tubi isolati. Il loro effetto è spesso sottovalutato. I supporti K-FLEX® ECO ALU rappresentano una facile soluzione a questo problema in tutte le linee coibentate con il sistema K-FLEX® ECO ALU NET, dimostrandosi un valido aiuto in tutte le installazioni navali.

Il supporto per tubazioni K-FLEX® ECO ALU, appositamente disegnato per applicazioni navali, è stato pensato per prevenire possibili ponti termici nei punti di vincolo delle tubazioni, garantendo un perfetto isolamento della linea anche in corrispondenza dei fissaggi, contribuendo così ad evitare l'insorgere di fenomeni di condensa o di dissipazione termica.

La specifica stratigrafia, unitamente ai materiali adottati, lo rendono il supporto ideale per l'impiego con il prodotto K-FLEX® ECO ALU NET, del quale garantisce le medesime prestazioni di isolamento, disponendo inoltre della medesima certificazione per impegno navale, così da poter ottenere un sistema isolante senza soluzione di continuità anche nei punti di fissaggio.

K-FLEX[®]

SOLAR HT





K-FLEX® SOLAR HT

- ▶ Isolante elastomerico per alta temperatura
- ▶ Soluzione ideale per sistemi industriali e solari per una maggiore efficienza energetica
- ▶ Maggiore efficienza energetica
- ▶ EPDM con protezione UV
- ▶ Disponibile con anche con rivestimenti di protezione dalle intemperie

Sito



DATI TECNICI



K-FLEX® SOLAR HT ▶ DATI TECNICI		
▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Limiti d'impiego	Da -40 °C a +150 °C	EN 14706 EN 14707
Conducibilità termica λ W/(m•K)	0 °C = 0,040 40 °C = 0,044	EN ISO 8497 EN 12667
Prevenzione della corrosione	pH neutro (7)	EN 13468
Reazione al fuoco	Euroclasse E	EN 13501-1
Dati ecologici	Senza CFC e HCFC	
Certificazioni	Dichiarazione ambientale di prodotto EPD	UNI ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

INFORMAZIONI GENERALI

Isolante elastomerico a base di gomma EPDM (Ethylene-Propylene Diene Monomer) per alte temperature con eccellenti proprietà meccaniche. Buona resistenza ai raggi UV.

La soluzione perfetta per pannelli solari e processi industriali fino a 150°C. Rivoluzionario ed esclusivo imballo che migliora il concetto di servizio al cliente, offrendo indubbi vantaggi. Pratico ed economico, per la distribuzione e l'utilizzo.



K-FLEX® SOLAR HT ▶ GAMMA

	▼ Lunghezza ▼	▼ Spessori ▼	▼ Diametri ▼
K-FLEX® SOLAR HT - Tubi	2 m	13-19-25 mm	da 10 a 89 mm
K-FLEX® SOLAR HT - Tubi in rotolo		13-19 mm	15-18-22 mm
		▼ Spessori ▼	▼ Altezza ▼
K-FLEX® SOLAR HT - Lastre	10-13-19-25-32 mm		1000 mm

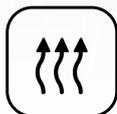

PROGETTI

Zamo, Polonia



K-FLEX[®]

PE





K-FLEX® PE

- ▶ Prodotto specifico per l'isolamento di tubi di riscaldamento/condizionamento e installazioni sotto traccia
- ▶ Eccellente resistenza meccanica e alla compressione
- ▶ Disponibile anche coestruso
- ▶ Resistente allo strappo
- ▶ Veloce da installare

Sito



DATI TECNICI



K-FLEX® PE/PE PLUS ► DATI TECNICI

▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Limiti d'impiego	da -45°C fino a +100 °C	EN 14707
Conducibilità termica λ W/(m•K)	+10 °C = 0,036 +40 °C = 0,040	EN ISO 8497
Prevenzione della corrosione	pH neutro (7)	
Reazione al fuoco	K-FLEX® PE: Euroclasse D _L -s1, d0 K-FLEX® PE PLUS: Euroclasse B _L -s1, d0	EN 13501-1
Dati ecologici	Senza CFC e HCFC	

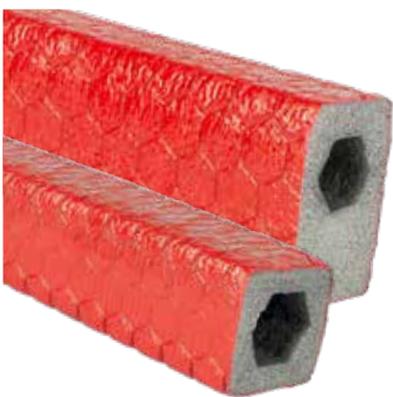
K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.



K-FLEX® PE COLOR/PE PLUS COLOR ► DATI TECNICI

▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Limiti d'impiego	da -45°C fino a +100 °C	EN 14707
Conducibilità termica λ W/(m•K)	+10 °C = 0,036 +40 °C = 0,040	EN ISO 8497
Prevenzione della corrosione	pH neutro (7)	
Reazione al fuoco	K-FLEX® PE COLOR: Euroclasse D _L -s1, d0 K-FLEX® PE PLUS COLOR: Euroclasse B _L -s1, d0	EN 13501-1
Dati ecologici	Senza CFC e HCFC	

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.



K-FLEX® PE QUADRO/PE RECTANGULAR ► DATI TECNICI

▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Limiti d'impiego	+90 °C	EN 14707
Conducibilità termica λ W/(m•K)	+10 °C = 0,036 +40 °C = 0,040	EN ISO 8497
Prevenzione della corrosione	pH neutro (7)	
Reazione al fuoco	Euroclasse E _L	EN 13501-1
Dati ecologici	Senza CFC e HCFC	

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.



K-FLEX® FONOMETAL ► DATI TECNICI

▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Limiti d'impiego	+90 °C	EN 14707
Conducibilità termica λ W/(m•K)	+10 °C = 0,036 +40 °C = 0,040	EN ISO 8497
Prevenzione della corrosione	pH neutro (7)	
Reazione al fuoco	Euroclasse E _L	EN 13501-1
Dati ecologici	Senza CFC e HCFC	

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

GENERAL INFORMATION

K-FLEX® PE è un tubo isolante in polietilene estruso a celle chiuse, disponibile in diversi diametri e spessori.

K-FLEX® PE è ideale per l'isolamento termico di condotte di impianti di riscaldamento, fornitura di acqua calda e fredda, ventilazione e condizionamento dell'aria.

K-FLEX® PE PLUS è un tubo isolante a cellule chiuse in polietilene estruso con una Classe di reazione al fuoco migliorata. Questo prodotto soddisfa i più alti standard di costruzione in termini di reazione al fuoco.

K-FLEX® PE PLUS è ideale per l'isolamento termico di impianti di riscaldamento, fornitura di acqua calda e fredda, ventilazione e condizionamento dell'aria.

K-FLEX® PE QUADRO/PE RECTANGULAR La specifica forma esagonale del foro supporta l'installatore facilitando lo scorrimento del tubo nell'isolamento mantenendolo allo stesso tempo ben vincolato nel quadro.

K-FLEX® PE QUADRO/PE RECTANGULAR è ideale per tubazioni di isolamento termico, fornitura di acqua calda e fredda e attrezzature. Specificamente progettato per l'applicazione sotto pavimento.

K-FLEX® FONOMETAL è un prodotto isolante in polietilene studiato per isolare le tubazioni nelle opere murarie riducendo il rumore trasmesso per vibrazione.

K-FLEX® FONOMETAL è studiato per ridurre la trasmissione di rumore delle tubature di scarico nelle costruzioni civili e industriali.

K-FLEX® PE COLOR è un tubo isolante coestruso in polietilene a celle chiuse, disponibile in diversi diametri e spessori, appositamente progettato per quelle applicazioni in cui è richiesta un'ulteriore protezione meccanica.

K-FLEX® PE COLOR è ideale per l'isolamento termico di impianti di riscaldamento, fornitura di acqua calda e fredda, ventilazione e condizionamento dell'aria e applicazioni a pavimento.

K-FLEX® PE PLUS COLOR è un tubo isolante in polietilene coestruso a celle chiuse con una Classe al fuoco migliorata, disponibile in diversi diametri e spessori, appositamente progettato per tutte quelle applicazioni in cui è richiesta un'ulteriore protezione meccanica. Questo prodotto soddisfa tutti i più alti standard di costruzione in termini di reazione al fuoco.

K-FLEX® PE PLUS COLOR è ideale per l'isolamento termico di impianti di riscaldamento, fornitura di acqua calda e fredda, ventilazione e condizionamento dell'aria e applicazioni a pavimento.

K-FLEX® PE ▶ GAMMA			
	▼ Lunghezza ▼	▼ Spessori ▼	▼ Diametri ▼
K-FLEX® PE - Tubi	1 - 2 m	6-9-13-20-25-30 mm	da 15 a 114 mm
K-FLEX® PE PLUS - Tubi	2 m	6-9-13-20-25-30 mm	da 15 a 114 mm
K-FLEX® PE COLOR - Tubi e rotoli	2 m	6-9-13-20-25 mm	da 15 a 42 mm
K-FLEX® PE PLUS COLOR - Tubi	2 m	6-9-13-20-25 mm	da 15 a 42 mm
K-FLEX® PE QUADRO - Tubi	2 m	7 mm	da 15 a 35 mm
K-FLEX® PE RECTANGULAR - Tubi	2 m	25-26-27-38-46 mm	da 15 a 42 mm
K-FLEX® PE FONOMETAL - Tubi in rotolo	10 - 15 m	5-9 mm	da 42 a 160 mm
	▼ Lunghezza ▼	▼ Spessori ▼	▼ Altezza ▼
K-FLEX® FASCE PERIMETRALI	25-50 m	8-10 mm	da 80 a 250 mm

K-FLEX® ACCESSORIES



NASTRO K-FLEX® CLOTH DUCT



COLLA K-FLEX® K 420

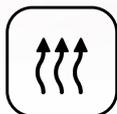


DOSATORE DI ADESIVO K-FLEX®

**K-FLEX®
PE COLOR**
disponibile in
ROTTOLI per
spessori
4-6 mm

K-FLEX®

K-ROCK





K-FLEX® K-ROCK

- ▶ Tubi e lastre con spessore uniforme in lana di roccia
- ▶ Disponibile anche con rivestimento ALU
- ▶ Isolamento termico e acustico in applicazioni industriali
- ▶ Adatto per alte e basse temperature per caldaie, condotti, forni e altre attrezzature industriali

Sito



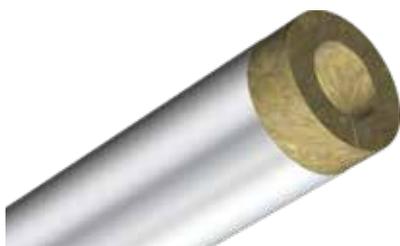
DATI TECNICI



K-FLEX® K-ROCK ► DATI TECNICI

▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼		Norme di riferimento ▼
Temperatura massima di servizio	+600 °C		EN 14706
Conducibilità termica λ W/(m•K)	+50 °C = 0,039 +100 °C = 0,046 +150 °C = 0,056 +200 °C = 0,067	+250 °C = 0,081 +300 °C = 0,096 +350 °C = 0,115 +400 °C = 0,135	EN ISO 8497
Assorbimento dell'acqua	WS01 (≤ 1.00 kg/m ²)		EN 13472
Reazione al fuoco	Euroclasse A1L		EN 13501-1
Senza siliceni	Prodotto senza aggiunta di olio di silicone		

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.



K-FLEX® K-ROCK ALU ► DATI TECNICI

▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼		Norme di riferimento ▼
Temperatura massima di servizio	+600 °C		EN 14706
Conducibilità termica λ W/(m•K)	+50 °C = 0,039 +100 °C = 0,046 +150 °C = 0,056 +200 °C = 0,067	+250 °C = 0,081 +300 °C = 0,096 +350 °C = 0,115 +400 °C = 0,135	EN ISO 8497
Assorbimento dell'acqua	WS01 (≤ 1.00 kg/m ²)		EN 13472
Reazione al fuoco	Euroclasse A2L-s1, d0		EN 13501-1
Senza siliceni	Prodotto senza aggiunta di olio di silicone		

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

DESCRIZIONE

K-FLEX® K-ROCK è un tubo in lana minerale non rivestita, lungo 1000 mm. Il prodotto è ignifugo, i tubi sono realizzati con una fessura longitudinale lunga tutta la lunghezza e in posizione diametralmente opposta è presente un'incisione lungo la superficie interna per facilitare l'installazione sulle tubature.

K-FLEX® K-ROCK ALU: tubi in lana minerale incombustibili, protetto da un rivestimento esterno di alluminio rinforzato con elevata impermeabilità al vapore acqueo. **K-FLEX® K-ROCK ALU** è raccomandato per l'isolamento termico di tubazioni che convogliano fluidi caldi e freddi in edifici residenziali, terziari e industriali.

APPLICAZIONI

I tubi **K-FLEX® K-ROCK** sono ideali per applicazioni di isolamento termico e acustico e protezione contro gli incendi.

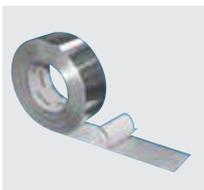
K-FLEX® K-ROCK ALU pipes are ideal for pipework carrying hot and cold fluid in building facilities.

STOCCAGGIO

I tubi **K-FLEX® K-ROCK** sono confezionati per facilitare la movimentazione nella maggior parte dei cantieri. Possono essere tagliati, fatte a pezzi e facilmente assemblati utilizzando gli strumenti standard. Non conservare all'esterno.

K-FLEX® K-ROCK ▶ GAMMA			
	▼ Lunghezza ▼	▼ Spessori ▼	▼ Diametri ▼
K-FLEX® K-ROCK - Tubi	1 m	20-25-30-40-50-60-70-80-100-120 mm	da 15 a 273 mm
K-FLEX® K-ROCK ALU - Tubi	1 m	20-25-30-40-50-60-70-80-100-120 mm	da 15 a 273 mm

K-FLEX® ACCESSORI



NASTRO K-FLEX® ALU AR CW

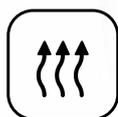
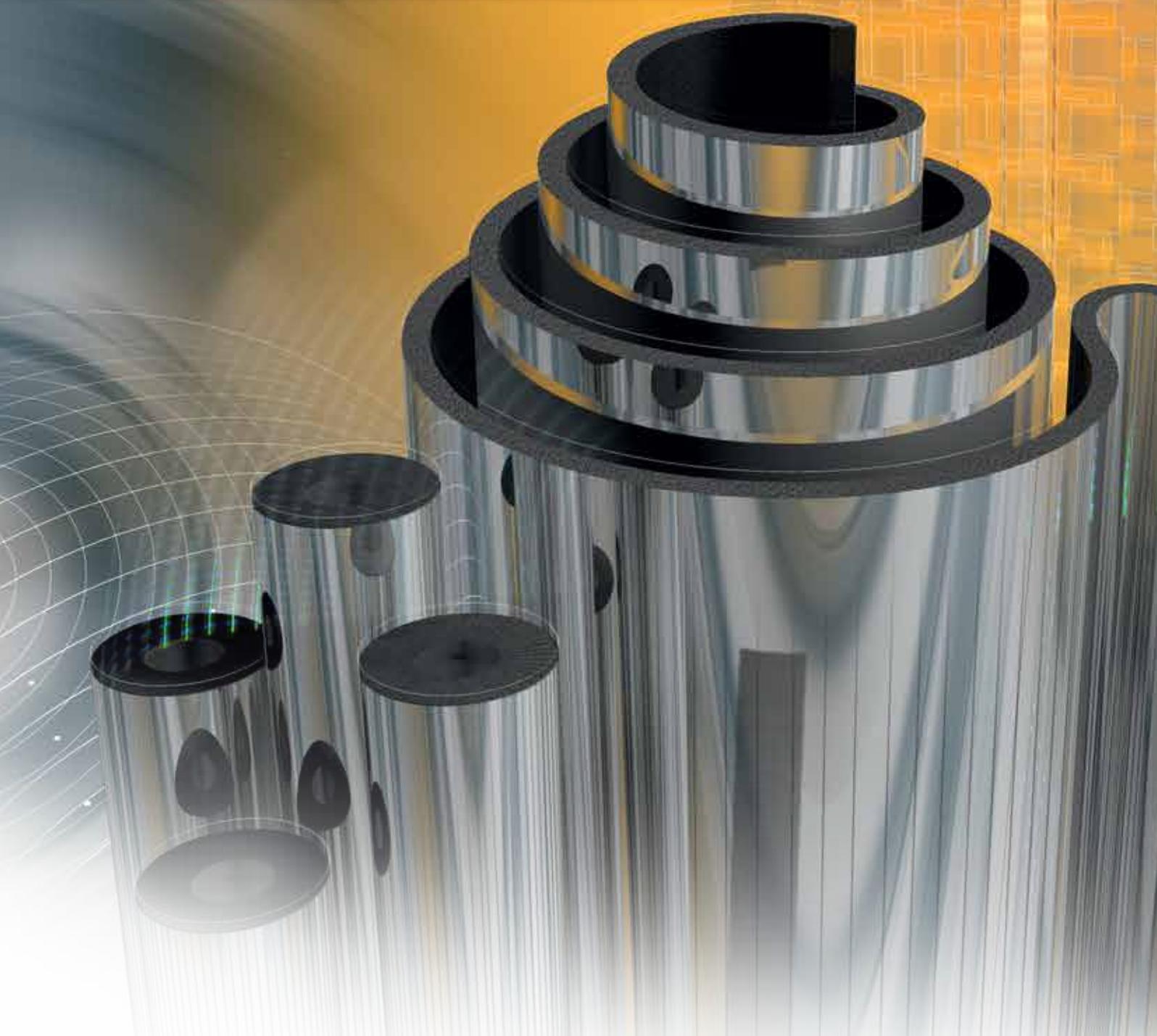
Nastro in alluminio retinato, combinato con un solvente adesivo acrilico per basse temperature, protetto da una carta siliconata di facile rilascio. Versione Cold Weather (per basse temperature).



K-FLEX® COLTELLO MW

Coltello per materiali fibrosi, doppia lama per diversi tipi e densità di lana minerale: lama da seghetto per pannelli e tubi ad alta densità e lama classica per tubi, rotoli e pannelli leggeri.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM





K-FLEX® AL CLAD SYSTEM

- ▶ Versatile e flessibile
- ▶ Costi di installazione ridotti
- ▶ Economia di gestione dell'impianto
- ▶ Finitura estetica
- ▶ Resistente ai raggi UV e alle intemperie
- ▶ Applicabile a qualsiasi sistema di isolamento

Sito



DATI TECNICI

K-FLEX® AL CLAD JACKETING (SOLO RIVESTIMENTO) ▶ DATI TECNICI			
Peso	Approx.	388 g/m ²	EN 22 286
Spessore	Approx.	280 µm	DIN 53 370
Resistenza alla trazione	longitudinale	175 N/15 mm	ISO 527- 3
	trasversale	175 N/15 mm	ISO 527- 3
Allungamento fino a rottura	longitudinale	35 %	ISO 527- 3
	trasversale	40 %	ISO 527- 3
Resistenza alla lacerazione	longitudinale	155 N/25 mm	ISO 527- 3
	trasversale	182 N/25 mm	ISO 527- 3
Allungamento alla flessione	longitudinale	90 N/mm ²	DIN 53 864
	trasversale	90 N/mm ²	DIN 53 864
Permeabilità al vapore acqueo	0,052 g/m ² /d		DIN 53 122
Fuoco (con K-FLEX® ST)	Lastra: Euroclasse D-s3, d0		EN 13501-1
	Tube: Euroclasse C _L -s3, d0		EN 13501-1
	Classe 0		BS 476 Part 6/7

CARATTERISTICHE DI RESISTENZA DELLA LAMINA AL CLAD AGLI AGENTI ATMOSFERICI ▶ DATI TECNICI	
Resistenza agli UV	>2000 ore 500 W/m ² (Atlas Suntest XLS+ QUV, test interno)
Resistenza all'irraggiamento	>3.600.000 kJ/m ²
Resistenza all'umidità	>2000 ore UVC (test interno)

K-FLEX® AL CLAD: RESISTENZA DELLA SUPERFICIE AGLI AGGRESSIVI CHIMICI ▶ DATI TECNICI					
Acidi	Acido acetico (max concentraz.)	resistente	Idrocarburi	Idrocarburi alifatico Benzene Petrolio Olio minerale Toluene Xylene	resistente resistente resistente resistente resistente resistente
	50% acido formico	resistente			
	10% acido cloridrico	resistente			
	30% acido cloridrico	parzialmente resistente			
	10% e 35% acido fluoridrico	resistente			
	10% acido nitrico	resistente			
	65% e 100% acido nitrico	parzialmente resistente			
	30% e 85% acido fosforico	resistente			
20% acido solforico	parzialmente resistente				
Aldeidi	Acetaldeide	resistente	Altre sostanze organiche	Acetone Etere	resistente resistente
	Formaldeide	resistente			
Alcooli	Alcool benzilico	parzialmente resistente	Soluzioni saline	Bicromati Cianidi Fluoridi	resistente resistente resistente
	Cicloesano	resistente			
	Alcool etilico	resistente			
	Glicerina	resistente			
	Glicole	resistente			
	Alcool propilico	resistente			
Alcool metilico	resistente				
Soluzioni alcaline	Idrossido di ammonio	parzialmente resistente	Esteri	Acetato di etile	resistente
	Idrossido di calcio	parzialmente resistente			
Carboni clorinati	Cloroformio	parzialmente resistente			
	Tricloroetilene	parzialmente resistente			

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

INFORMAZIONI GENERALI



K-FLEX® AL CLAD SYSTEM TUBI

I tubi **K-FLEX® AL CLAD SYSTEM** sono dotati di un sistema di rivestimento con sormonto adesivo dalle elevate prestazioni accoppiato al materiale isolante **K-FLEX® ST**. Adatto per applicazioni in interno ed in esterno, la lamina di **AL CLAD** offre una particolare finitura estetica e costituisce una barriera impermeabile che protegge il materiale isolante dai raggi UV e dalle intemperie. Il sistema completo si installa facilmente e con una notevole riduzione dei tempi di manodopera. Pezzi speciali preformati completano la gamma.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM LASTRE

Le lastre **K-FLEX® AL CLAD SYSTEM** presentano il sistema di rivestimento **AL CLAD** accoppiato al materiale isolante **K-FLEX® ST**. Disponibili in versione standard o pre adesivizzate, sono destinate ad applicazioni su canali, condotti di ventilazione e grandi tubazioni. La flessibilità e la facilità di lavorazione del materiale le rendono adatte a geometrie particolari e pezzi speciali.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ▶ GAMMA			
	▼ Lunghezza ▼	▼ Spessori ▼	▼ Diametri ▼
K-FLEX® AL CLAD - Tubi	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	da 15 a 160 mm
		▼ Spessori ▼	▼ Altezza ▼
K-FLEX® AL CLAD - Lastre	6-9-13-19-25-32-40-50 mm		1000/1500 mm
K-FLEX® AL CLAD - Lastre adesive	6-9-13-19-25-32-40-50 mm		1000/1500 mm

ACCESSORI



Curve preformate di lamina AL CLAD



Curve accoppiate K90 con finitura AL CLAD



Raccordi a "T" preformati di lamina AL CLAD



Raccordi a "T" accoppiati K90 con finitura AL CLAD



Curve K90 preformate di isolante elastomerico K-FLEX® ST



Raccordi a "T" preformati di isolante elastomerico K-FLEX® ST



Lamina AL CLAD con o senza adesivo



Nastro adesivo AL CLAD



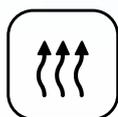
Supporto isolante AL CLAD



Supporto isolante AL CLAD con collarino

K-FLEX[®]

COLOR SYSTEM





K-FLEX® COLOR SYSTEM

- ▶ Finitura isolante colorata
- ▶ Elemento di design estetico
- ▶ Flessibilità e applicazione semplificata
- ▶ Codifica colori dei servizi
- ▶ Protezione UV

Sito



DATI TECNICI

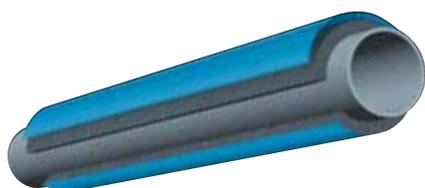


K-FLEX® COLOR SYSTEM (SOLO FINITURA) ► DATI TECNICI

▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	Norme di riferimento ▼
WOM 2000 ore	Nessuna alterazione significativa	DIN 53231
Umidostato 800 ore	Elasticità inalterata	DIN 53231
Adesione 24 ore dopo umidostato	Adesione integra	
UVC 2000 ore QUV/SE	No blister, no distacco, alterazioni non significative	
Lavaggio H2O	Nessuna alterazione	
Lavaggio H2O più sapone per mani	Nessuna alterazione	
Test con soluzione 1	Elasticità e adesione inalterate	DIN 53160/UAN-D1235/01
Test con soluzione 2	Elasticità e adesione inalterate	DIN 53160/UAN-D1235/01
Immersione in acqua 60 °C 800 ore	No blister. no distacco	
Contatto soda caustica al 5% 2 ore	Nessuna alterazione	
Fuoco (con K-FLEX® ST)	Lastra: Euroclasse C-s3, d0 Tubo: Euroclasse C _L -s3, d0	EN13501-1 EN13501-1
Reazione al fuoco (finitura)	Classe 0	BS 476 Part 6/7

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

INFORMAZIONI GENERALI



K-FLEX® COLOR SYSTEM TUBI

Tubi di materiale isolante **K-FLEX® ST** con vernice protettiva preapplicata in fabbrica. Il sottile strato di vernice offre protezione ai raggi UV e facilita la pulizia e manutenzione dell'isolamento. Flessibile, facile da lavorare e installare.



K-FLEX® COLOR SYSTEM LASTRE

Le lastre **K-FLEX® COLOR SYSTEM** sono disponibili in versione standard o pre adesivizzate. Sono destinate ad applicazioni su canali, condotti di ventilazione e grandi tubazioni. La flessibilità e la facilità di lavorazione del materiale le rendono adatte a geometrie particolari e pezzi speciali.



K-FLEX® COLOR SYSTEM ACCESSORI

K-FLEX® offre una gamma specifica di accessori per l'utilizzo di **K-FLEX® COLOR SYSTEM**. Oltre alla dotazione di base, curve, innesti e supporti, nastri adesivi e vernici colorate sono usate per i ritocchi e le riparazioni.

K-FLEX® COLOR SYSTEM ► GAMMA

	▼ Lunghezza ▼	▼ Spessori ▼	▼ Diametri ▼
K-FLEX® COLOR - Tubi	2 m	9-13-19-25-32 mm	da 10 a 54 mm
K-FLEX® COLOR - Tubi	1 m	9-13-19-25-32 mm	da 57 a 160 mm
	▼ Spessori ▼		▼ Altezza ▼
K-FLEX® COLOR - Lastre	6-10-13-19-25-32-40-50 mm		1000/1500 mm
K-FLEX® COLOR - Lastre adesive	6-10-13-19-25-32-40-50 mm		1000/1500 mm

GAMMA COLORI

Gamma colori a stock e tabella codici prodotto

RAL 7035 grigio - Codice colore **G0**
 RAL 9002 bianco - Codice colore **G1**
 RAL 9011 nero - Codice colore **N0**

Per quantitativi minimi d'ordine dei RAL riportati sotto, rivolgersi all'ufficio commerciale.

RAL 5012 Blu - Codice colore **B0**
 RAL 6032 verde - Codice colore **V0**
 RAL 3000 rosso - Codice colore **R0**

ACCESSORI



Raccordi a "T" preformati COLOR



Curve preformate COLOR



Supporto isolante COLOR



Supporto isolante COLOR con collarino



Vernice COLOR



Nastro adesivo COLOR



PROGETTI

Germania



K-FLEX[®]

IN CLAD SYSTEM



Il primo Isolante
elastomerico
approvato dal DNV per
applicazioni
LNG e Criogeniche





K-FLEX® IN CLAD SYSTEM

- ▶ Rivestimento non metallico flessibile
- ▶ Specifico per oil&gas e industria
- ▶ Sviluppato per gli ambienti più difficili
- ▶ Altamente resistente alle sollecitazioni meccaniche e chimiche
- ▶ Resistente ai raggi UV, sali marini, oli e agli agenti atmosferici
- ▶ Facile da installare senza utensili speciali
- ▶ Gamma completa di accessori
- ▶ Applicabile su qualsiasi sistema isolante

Sito



DATI TECNICI

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM ► DATI TECNICI		
▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Materiale	Barriera flessibile polimerica	
Colore	Grigio e Nero	
Spessore	1.2 mm (± 0.2)	
MAX Temperatura superficiale	80°C (176°F)	
MAX Temperatura di utilizzo, IN CLAD System	105°C (221°F) 120°C (248°F)	IN CLAD con K-FLEX® ST IN CLAD con K-FLEX® ECO
MIN Temperatura di utilizzo, IN CLAD System	-200°C (-328°F)	IN CLAD System con K-FLEX® ST testato a -163°C (-260°F) e approvato DNV
Permeabilità al vapore	$\mu > 90.000$	EN12086
Peso specifico	1,8 (± 0.1 g/cm ³)	
Carico a rottura	$\geq 6,9$ MPa	ISO 37 (Valore tipico 7.5 MPa)
Allungamento a rottura	$> 100\%$	ISO 37 (Valore tipici: snervamento at 70%, allungamento a rottura 300%)
Modulo elastico	≥ 60 MPa	ISO 37 (Valore tipico 70 MPa)
Modulo 10%	> 1.5 MPa	ISO 37
Peel adhesion	> 50 KPa	ISO 2411
Resistenza a taglio	> 20 N/25mm	ISO 34-1
Durezza	≥ 80 ShA	ISO 7619, ASTM D2240
Resistenza agli UV	Molto buona	2 anni di esposizione a New River, Arizona (Stati Uniti d'America), come per ASTM G 7-97, nessuna alterazione della superficie
Resistenza al sale	Molto buona	ISO 3768 / ASTM B 117-73, 480 ore. Nessuna alterazione della superficie
Resistenza all'ozono	Molto buona	ASTM D1171 72h 50ppmh 20%, no ossidazione
Resistenza all'invecchiamento	Molto buona	ISO 4982, dopo 360h, 72MJ, allungamento e carico di rottura conformi alle specifiche
Resistenza all'olio	Molto buona	ISO 1817; dopo 72h di immersione in olio IRM 903, allungamento e carico di rottura conformi alle specifiche
Resistenza agli urti	Molto buona	EN12691; 1 Kg, 20mm, 600mm
Salvaguardia salute	Polvere e fibre assenti	
Diffusione di fiamma	Passato Passato	BS 476 pt 7 NF 92501
Propagazione del fuoco	Passato	BS 476 pt 6
Requisiti antincendio per la costruzione navale	Passato	IMO 61/67 Part. 2&5
Approvazioni e supervisioni	CE Marine Mark Approved (MED, module B) Omologazione American Bureau of Shipping Omologazione Det Norske Veritas Omologazione Lloyd's Register	DNV LNG Statement of Feasibility ABS Approval
Altre proprietà	Il prodotto è conforme ai requisiti della Norsok standard R-004 ed 3 (par. 5.9 jacketing non metallici) Applicazione: Il prodotto è flessibile fino a -20 °C Fissaggio: colla neoprenica (K-FLEX® K414, K-FLEX® K420) Finitura: sigillante SMP (Bostik Findley / Simson ISR 70-03 or ISR 70-05)	

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

INFORMAZIONI GENERALI



K-FLEX® IN CLAD SYSTEM TUBI

Sistema isolante specificatamente studiato per ambienti particolarmente aggressivi quali piattaforme off-shore, impianti industriali, petroliferi e petrolchimici, impianti esposti al sole ed all'acqua marina ed in genere situazioni dove è necessario applicare un materiale dalle performance superiori. I tubi di **IN CLAD SYSTEM** presentano la lamina **IN CLAD**, materiale polimerico flessibile, pre accoppiata al materiale **K-FLEX® ST**. Il sormonto facilita l'installazione e la sigillatura a prova di intemperie del sistema di rivestimento. **K-FLEX® IN CLAD SYSTEM** previene la formazione di corrosione sotto isolamento (CU) nei vostri impianti.



K-FLEX® IN CLAD SYSTEM LASTRE

Le lastre di **K-FLEX® IN CLAD SYSTEM** si prestano all'isolamento di tubazioni industriali di grosso diametro, tank, silos e apparecchiature dalle geometrie particolari. Il sistema è flessibile, facile da lavorare e non necessita di strumenti di lavoro particolari per il taglio e l'incollaggio. La finitura con siliconatura delle giunzioni fornisce la totale impermeabilità e protezione dalle intemperie. La lamina protettiva **IN CLAD** è la soluzione ideale per proteggere i materiali per isolamento termico e acustico. Può essere applicata su differenti materiali isolanti quali lana minerale, PUR / PIR, Foamglass, Aerogel ecc.

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM ► GAMMA			
	▼ Lunghezza ▼	▼ Spessori ▼	▼ Diametri ▼
K-FLEX® IN CLAD - Tubi	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	da 15 a 168* mm
	▼ Spessori ▼	▼ Altezza ▼	
K-FLEX® IN CLAD - Lastre	6-10-13-19-25-32-40-50 mm	1000 mm	
K-FLEX® IN CLAD - Lastre adesive	6-10-13-19-25-32-40-50 mm	1000 mm	

* Per diametri maggiori di 168 mm, utilizzare lastra

ACCESSORI



Curve accoppiate K90 con finitura IN CLAD - Grigio



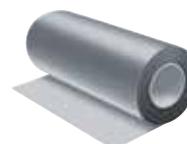
Curve accoppiate K90 con finitura IN CLAD - Nero



Raccordi a "T" accoppiati K90 con finitura IN CLAD - Grigio



Raccordi a "T" accoppiati K90 con finitura IN CLAD - Nero



Lamina IN CLAD - Grigio



Lamina IN CLAD - Nero



Nastro adesivo IN CLAD - Grigio



Nastro adesivo IN CLAD - Nero



Supporto isolante IN CLAD



Supporto isolante IN CLAD con collarino



Silicone

K-FLEX® IC CLAD SYSTEM





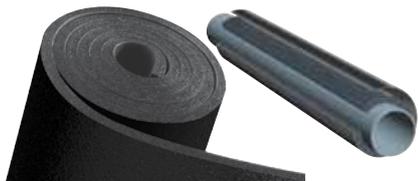
K-FLEX® IC CLAD SYSTEM

- ▶ Rivestimento in fibra di vetro rinforzata
- ▶ Eccellente resistenza meccanica
- ▶ Resistente alle alte temperature
- ▶ Facile da installare senza utensili speciali
- ▶ Gamma completa di accessori

Sito



DATI TECNICI



K-FLEX® IC CLAD SYSTEM NERO (SOLO RIVESTIMENTO) ► DATI TECNICI

▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	▼ Tolleranza ▼	Norme di riferimento ▼
Armatura	Plain		DIN ISO 9354
Grammatura	214 g/m ²	±5%	DIN EN 12127
Resistenza alla rottura			
Ordito	500 N/cm		
Trama	350 N/cm		
Rivestimento	4,00-6,00 %		DIN ISO 1887
Spessore	0,18 mm		DIN ISO 4603/E
Resistenza alla temperatura			
Sollecitazione prolungata	180 °C		
Sollecitazione di breve durata	230 °C		
Fuoco (con K-FLEX® ST)	IMO Res. A 653, Classe 0 BS 476 Part 6/7		
Certificazioni (con K-FLEX® ST)	CE Marine Mark Approved, DNV, Lloyds Register		

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.



K-FLEX® IC CLAD SYSTEM ARGENTO (SOLO RIVESTIMENTO) ► DATI TECNICI

▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	▼ Tolleranza ▼	Norme di riferimento ▼
Armatura	Plain		DIN ISO 9354
Grammatura	204 g/m ²	±5%	DIN EN 12127
Resistenza alla rottura			
Ordito	500 N/cm		
Trama	350 N/cm		
Rivestimento	1,00-3,00 %		DIN ISO 1887
Spessore	0,22 mm		DIN ISO 4603/E
Resistenza alla temperatura			
Sollecitazione prolungata	180 °C		
Sollecitazione di breve durata	230 °C		
Fuoco (con K-FLEX® ST)	IMO Res. A 653, Classe 0 BS 476 Part 6/7		
Certificazioni (con K-FLEX® ST)	CE Marine Mark Approved, DNV, Lloyds Register		

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

INFORMAZIONI GENERALI



K-FLEX® IC CLAD SYSTEM TUBI

I tubi **K-FLEX® IC CLAD SYSTEM** presentano un rivestimento in tessuto inorganico di fibra di vetro accoppiato al materiale isolante **K-FLEX® ST**.

La lamina **IC CLAD** fornisce particolare protezione contro sollecitazioni meccaniche e resiste a picchi di temperatura fino a 230°C. È disponibile in colore argento (alluminio) o nero.



K-FLEX® IC CLAD SYSTEM LASTRE

Le lastre **K-FLEX® IC CLAD SYSTEM** presentano la lamina di rivestimento **IC CLAD** accoppiata al materiale isolante **K-FLEX® ST**. Disponibili in versione standard o pre adesivizzate, sono destinate ad applicazioni su grandi tubazioni, tank e silos. La flessibilità e la facilità di lavorazione del materiale le rendono adatte a geometrie particolari e pezzi speciali.

K-FLEX® IC CLAD SYSTEM ► GAMMA			
	▼ Lunghezza ▼	▼ Spessori ▼	▼ Diametri ▼
K-FLEX® IC CLAD - Tubi	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	da 15 a 168* mm
	▼ Spessori ▼	▼ Altezza ▼	
K-FLEX® IC CLAD - Lastre	6-10-13-19-25-32-40-50 mm	1000 mm	
K-FLEX® IC CLAD - Lastre adesive	6-10-13-19-25-32-40-50 mm	1000 mm	

* Per diametri maggiori di 168 mm, utilizzare lastra

ACCESSORI



Curve accoppiate K90 con finitura IC CLAD - Silver



Curve accoppiate K90 con finitura IC CLAD - Nero



Raccordi a "T" accoppiati K90 con finitura IC CLAD - Silver



Raccordi a "T" accoppiati K90 con finitura IC CLAD - Nero



Nastro adesivo IC CLAD - Silver



Nastro adesivo IC CLAD - Nero



Lamina IC CLAD - Silver



Lamina IC CLAD - Nero



Silicone

SISTEMI SOLARI



K-FLEX® SISTEMI SOLARI

K-FLEX® offre una linea di prodotti interamente dedicata al solare termico, fonte energetica rinnovabile utilizzata per la produzione di acqua calda sfruttando l'energia solare. La gamma prodotti della linea K-FLEX® TWIN SOLAR consiste di un sistema per connettere il serbatoio di accumulo dell'acqua calda con il pannello solare, formato da due tubi corrugati in acciaio inossidabile (mandata e ritorno) con un cavo sensore ed un isolante termico basato su gomma EPDM per alte temperature rivestito con una pellicola che fornisce protezione ai raggi UV e protezione meccanica. La gamma di raccordi e accessori per il montaggio rende semplice e rapida l'installazione.



K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM





K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM

- ▶ Sistema completo per impianti sanitari a pannelli solari
- ▶ Facile e veloce da installare
- ▶ Resistente ai raggi UV
- ▶ Riduce al minimo le dispersioni termiche

Sito



DATI TECNICI



K-FLEX® SOLAR R ▶ DATI TECNICI		
▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	▼ Norme di riferimento ▼
Limiti d'impiego	Da -40 °C a +150 °C	EN 14706 EN 14707
Conducibilità termica λ W/(m•K)	0 °C = 0,040	EN 13787 EN ISO 8497
Fuoco	Euroclasse E	EN 13501-1
Resistenza agli UV	Buona	EN 13859-1

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

INFORMAZIONI GENERALI

La soluzione razionale e conveniente per impiantistica solare e processi industriali.

Consigliato per Impianti solari e linee di vapore a bassa pressione.

K-FLEX® SOLAR R è proposto in rotoli, cartone e mezzo cartone.



K-FLEX® SOLAR R ▶ GAMMA

	SPESSORE ISOLANTE	DIAMETRO TUBO						LUNGHEZZA
		12 MM	15 MM	18 MM	22 MM	28 MM	35 MM	
K-FLEX® SOLAR R Rotolo	14 mm				•	•	•	
K-FLEX® SOLAR R Rotolo	20 mm		•	•	•	•	•	
K-FLEX® SOLAR R Cartone standard	14 mm				•	•	•	2 m
K-FLEX® SOLAR R Cartone standard	20 mm	•	•	•	•	•	•	2 m
K-FLEX® SOLAR R Mezzo cartone	14 mm				•	•	•	2 m
K-FLEX® SOLAR R Mezzo cartone	20 mm	•	•	•	•	•	•	2 m

DATI TECNICI



K-FLEX® SOLAR R ▶ DATI TECNICI

Proprietà	Valore	Norme di riferimento
Limiti d'impiego	Da -40 °C a +150 °C	EN 14706 EN 14707
Conducibilità termica λ W/(m•K)	0 °C = 0,040	EN 13787 EN ISO 8497
Fuoco	Euroclasse E	EN 13501-1
Resistenza agli UV	Buona	EN 13859-1

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.



ACCIAIO FLESSIBILE ▶ DATI TECNICI

Materiale	AISI 316 L			
Ext.Ø (mm)	DN	Spessore (mm)	Max pressione di servizio (bar)	Raggio minimo di curvatura (mm)
21,3 ±0,2	16	0,18	16	25
26,4 ±0,2	20	0,18	10	30
31,8 ±0,4	25	0,20	10	35

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.



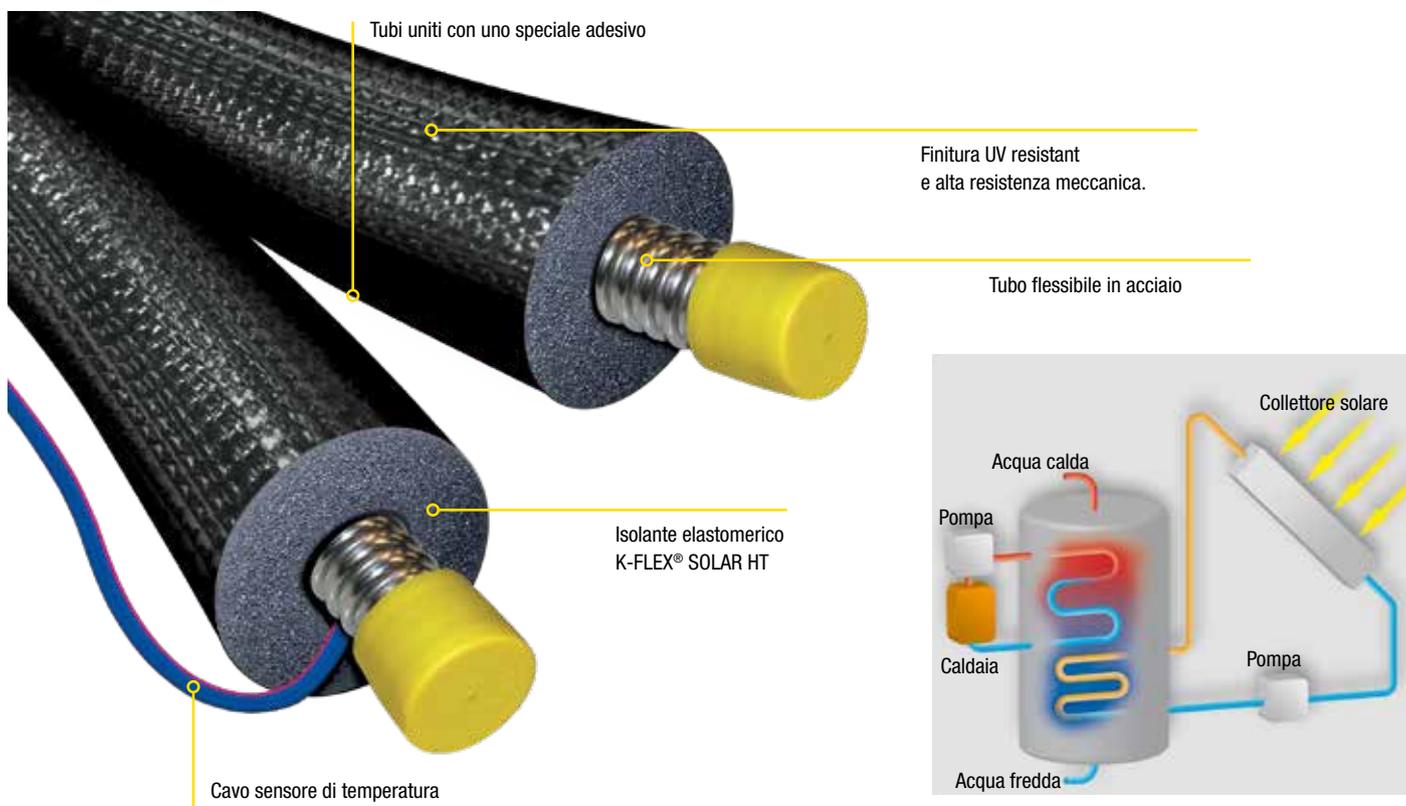
CAVO SENSORE ▶ DATI TECNICI

Proprietà	Valore
Limiti d'impiego	Da -60 °C a +200 °C
Rame flessibile (conduttore) Ø 2x0.75 mm	CEI 20 - 19/15
Guaina di rivestimento	Gomma siliconica
Tensione nominale	300/500 V
Resistenza elettrica	26 Ohm/km

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

INFORMAZIONI GENERALI

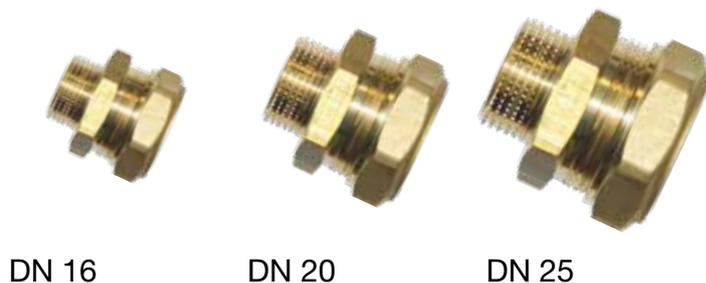
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM è un sistema per impianti solari con isolamento termico resistente alle alte temperature. Consente di connettere il serbatoio di accumulo dell'acqua calda con il pannello solare con risparmio dei tempi di posa. È studiato per ridurre al minimo le dispersioni termiche e per resistere agli agenti chimici e atmosferici.



K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ GAMMA

	TUBO ACCIAIO		ISOLAMENTO	LUNGHEZZA ROTOLO			
	DIAMETRO ESTERNO DEL TUBO	SPESSORE PARETE DEL TUBO		SPESSORE GUAINA ISO-LANTE	10 M	15 M	20 M
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM DN16	21,3 ±0,2 mm 21,3 ±0,2 mm	0,18 mm 0,18 mm	14 mm 20 mm	• •	• •	• •	• •
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM DN20	26,4 ±0,2 mm 26,4 ±0,2 mm	0,18 mm 0,18 mm	14 mm 20 mm	• •	• •	• •	• •
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM DN25	31,8 ±0,4 mm 31,8 ±0,4 mm	0,20 mm 0,20 mm	14 mm 20 mm		• •	• •	• •

INNESTI RAPIDI



Montaggio rapido senza utensili particolari grazie al semplice sistema di sigillatura metallo su metallo. Non servono attrezzature particolari.

Sicurezza dei requisiti e delle performance grazie all'azzeramento dei possibili errori di montaggio.



CONNESSIONE FILETTATURA ESTERNA (MASCHIO)

Filettatura esterna 1/2" DN16

Filettatura esterna 3/4" DN16

Filettatura esterna 3/4" DN20

Filettatura esterna 1" DN20

Filettatura esterna 1 1/4" DN25



DOPPIA CONNESSIONE

Sistema di doppia connessione DN 16 - DN 16

Sistema di doppia connessione DN 20 - DN 20

Sistema di doppia connessione DN 25 - DN 25



CONNESSIONE FILETTATURA INTERNA (FEMMINA)

Filettatura interna 1/2" DN16

Filettatura interna 3/4" DN16

Filettatura interna 3/4" DN20

Filettatura interna 1" DN20



RACCORDO DRITTO DI TRANSIZIONE

DN 16 - Raccordo dritto di transizione Ø 22 mm

DN 20 - Raccordo dritto di transizione Ø 22 mm

DN 25 - Raccordo dritto di transizione Ø 22 mm

DN 16 - Raccordo dritto di transizione Ø 18 mm

DN 20 - Raccordo dritto di transizione Ø 18 mm

DN 25 - Raccordo dritto di transizione Ø 18 mm



CONNESSIONE ACCIAIO USCITA RAME

Sistema di connessione acciaio DN 16 Copper Ø 15 mm

Sistema di connessione acciaio DN 16 Copper Ø 18 / 22 mm*

Sistema di connessione acciaio DN 20 Copper Ø 18 / 22 mm*

Sistema di connessione acciaio DN 25 Copper Ø 18 / 22 mm*

* Connessione con rame Ø 18 o 22 mm



OGIVA

Ogiva per raccordo a compressione DN 16

Ogiva per raccordo a compressione DN 20

Ogiva per raccordo a compressione DN 25

ACCESSORI



Cartelatrice per tubi



Dima per tubi



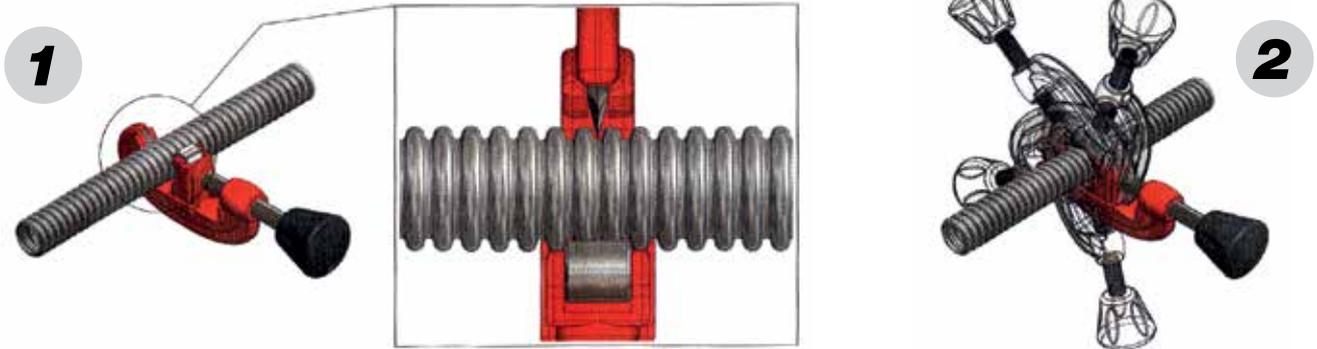
doppio nipplo, dado, split ring, guarnizione piana



Collarino Ovale

INNESTI RAPIDI - ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Posizionare la lama nella scanalatura perpendicolarmente al tubo.

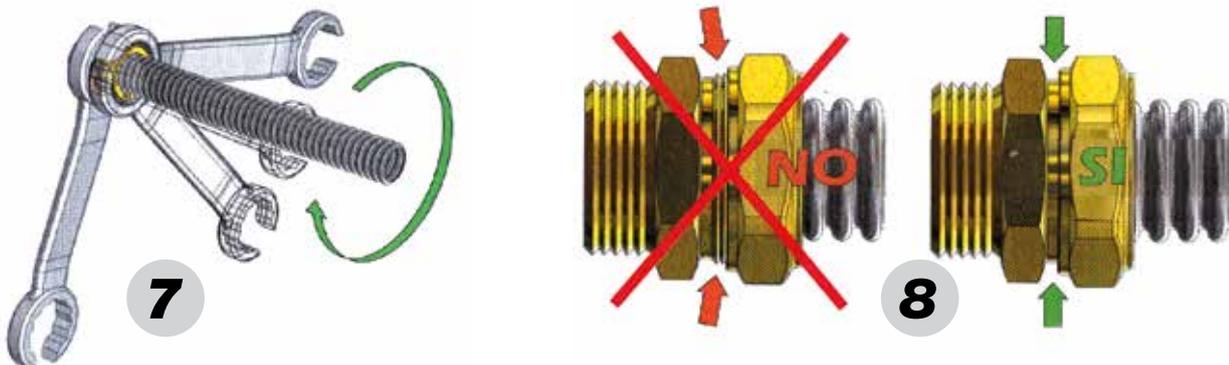


Il taglio deve essere netto senza bave.

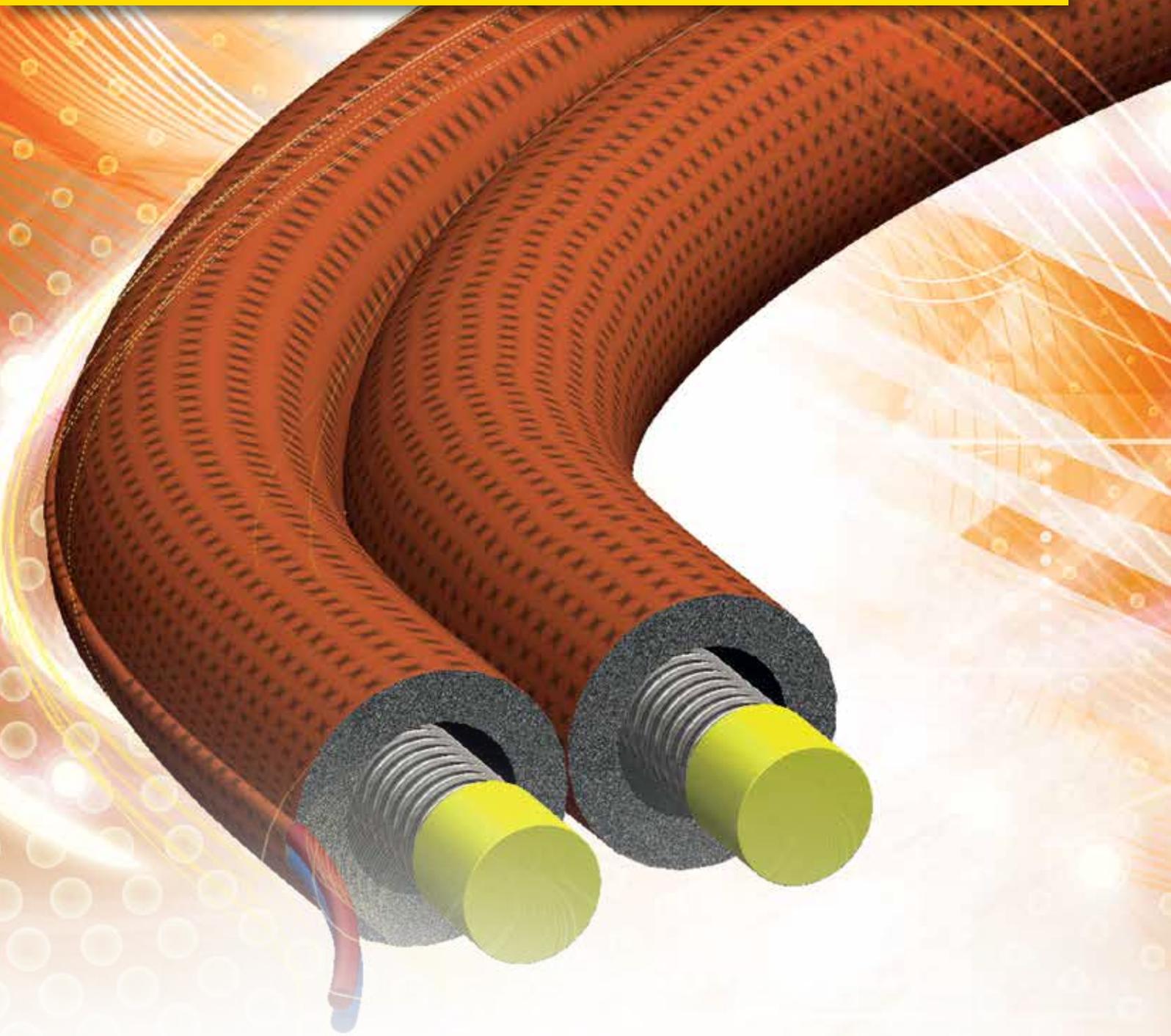
Non smontare il raccordo: qualora succedesse accidentalmente, il piede dell'anello interno va in appoggio sul corpo raccordo.



Allentare manualmente il dado di circa 1/2 giro, salvo non lo sia già (fig.5)
Spingere il tubo nel raccordo fino ad avvertire lo scatto "CLACK" (fig. 6).



K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM





K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM

- ▶ Studiato appositamente per impianti solari termici
- ▶ Resistente ai raggi UV
- ▶ Risparmio di tempi di posa
- ▶ Ideale per passaggi in cavedio e sottotegola

Sito



DATI TECNICI



K-FLEX® GUAINA ISOLANTE ▶ DATI TECNICI

Proprietà	Valore	Norme di riferimento
Limiti d'impiego	Da -40 °C a +150 °C	EN 14706 EN 14707
Conducibilità termica λ W/(m•K)	0 °C = 0,040	EN 13787 EN ISO 8497
Fuoco	Euroclasse E	EN 13501-1
Resistenza agli UV	Buona	EN 13859-1

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.



ACCIAIO FLESSIBILE ▶ DATI TECNICI

Materiale	AISI 316 L			
Ext.Ø (mm)	DN	Spessore (mm)	Max pressione di servizio (bar)	Raggio minimo di curvatura (mm)
21,3 ±0,2	16	0,18	16	25
26,4 ±0,2	20	0,18	10	30
31,8 ±0,4	25	0,20	10	35

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.



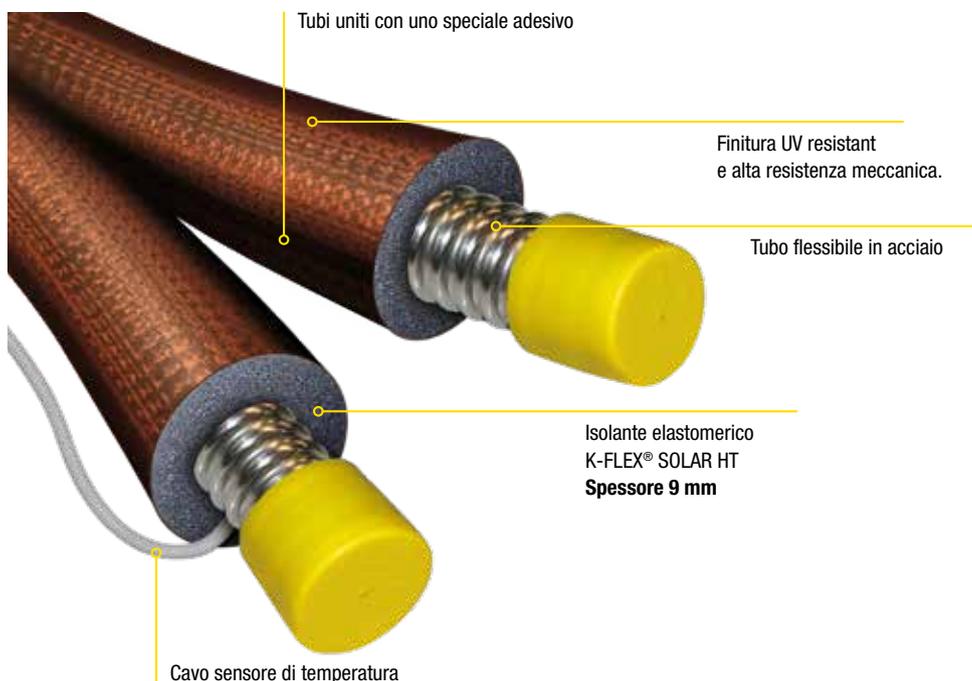
CAVO SENSORE ▶ DATI TECNICI

Proprietà	Valore
Limiti d'impiego	Da -60 °C a +200 °C
Rame flessibile (conduttore) Ø 2x0.75 mm	CEI 20 - 19/15
Guaina di rivestimento	Gomma siliconica
Tensione nominale	300/500 V
Resistenza elettrica	26 Ohm/km

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

INFORMAZIONI GENERALI

Sistema per impianti solari con isolamento termico resistente alle alte temperature. Consente di connettere il serbatoio di accumulo dell'acqua calda con il pannello solare con risparmio dei tempi di posa. Studiata per ridurre al minimo le dispersioni termiche e per resistere agli agenti chimici e atmosferici. Ideale per passaggi in cavedio e sottotegola.



K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ GAMMA										
	TUBO ACCIAIO	ISOLAMENTO	LUNGHEZZA ROTOLO							PESO BOBINA
	DN	SPESSORE	10 M	15 M	20 M	25 M	50 M	100 M	150 M	
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM Tubi	16 20 25	9 mm 9 mm 9 mm	• • •	• • •	• • •	• • •				
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM Bobine	16 20 25	9 mm 9 mm 9 mm					• • •	• • •	• • •	45 - 105 - 135 kg 55 - 110 - 120 kg 55 - 105 kg

SBOBINATRICE K-FLEX® E DEVOLGITORE

Sbobinatrice per la realizzazione di rotoli per K-FLEX® TWIN SOLAR SLIM con misure variabili.

Studiata e realizzata per rendere estremamente facile e veloce il proprio utilizzo. Strumento ideale per il taglio di precisione a misura e può essere utilizzata in cantieri, magazzini e punti vendita.

COMPONENTI DELLA MACCHINA:

STRUTTURA IN CARPENTERIA - Consente l'utilizzo di bobine K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM.

TRONCATRICE A DISCO - Permette il taglio del tubo a metratura desiderata.

CONTAMETRI - Permette la verifica della lunghezza per un taglio personalizzato in base alle proprie esigenze di lavoro.

MANDRINO DI AVVOLGITURA - Sistema a cricchetto che permette riavvolgitura del prodotto nelle metrature desiderate.

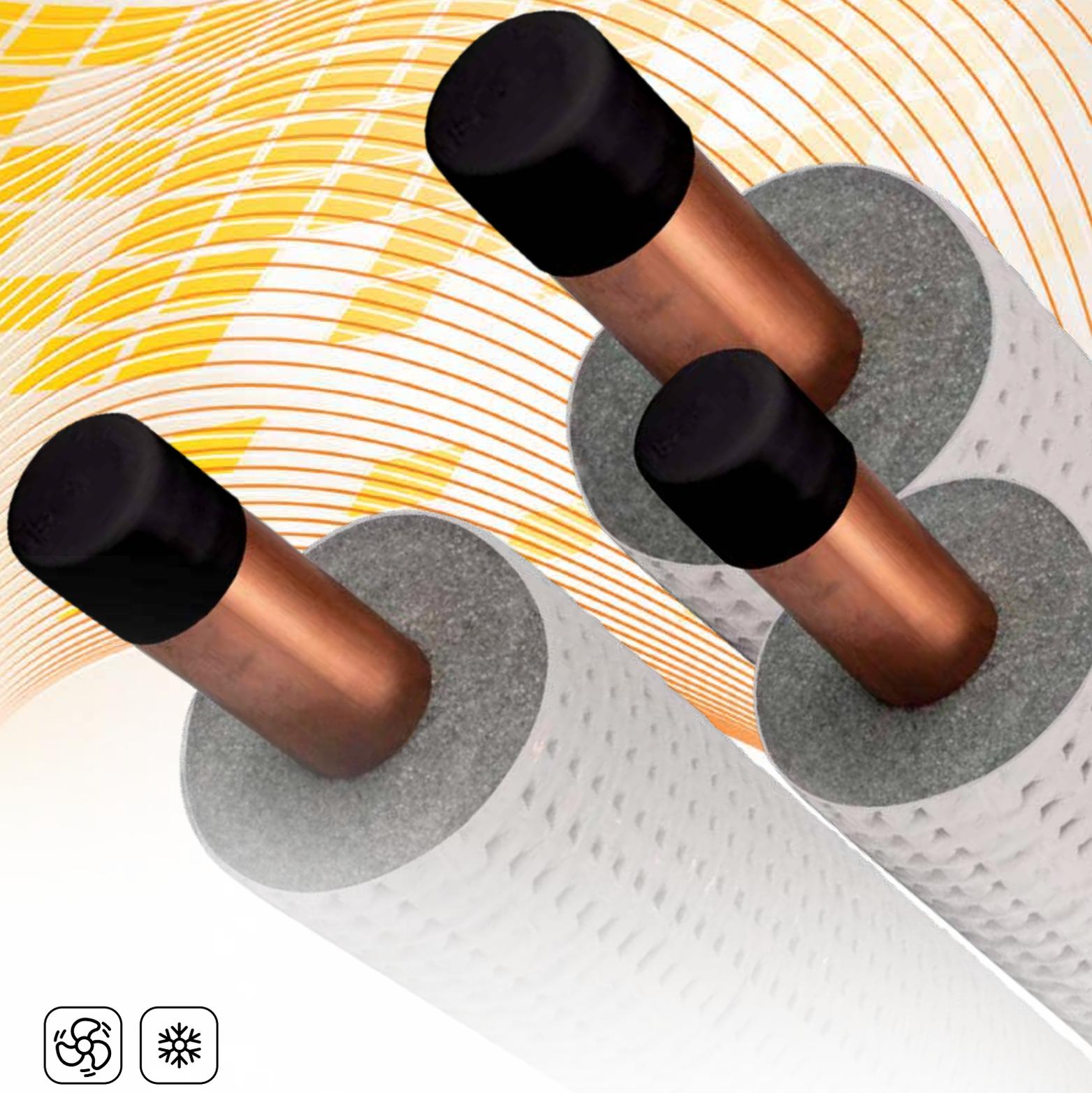
Dimensioni Macchinario: 2370 mm x 1200 mm x 1350 mm.

DEVOLGITORE K-FLEX®

Devolgitore manuale per bobine fino a 150 mt



K-FLEX® SPLIT
K-FLEX® SPLIT TWIN





K-FLEX® SPLIT/SPLIT TWIN

- ▶ Tubi in rame preisolati
- ▶ Disponibile in versione tubo singolo o doppio

DATI TECNICI



K-FLEX® PE PLUS COLOR ▶ DATI TECNICI		
▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Limiti d'impiego	da -45°C fino a +100 °C	EN 14707
Conducibilità termica λ W/(m•K)	+10 °C = 0,036 +40 °C = 0,040	EN ISO 8497
Prevenzione della corrosione	pH neutro (7)	
Reazione al fuoco	Euroclasse B ₁ -s1, d0	EN 13501-1
Dati ecologici	Senza CFC e HCFC	

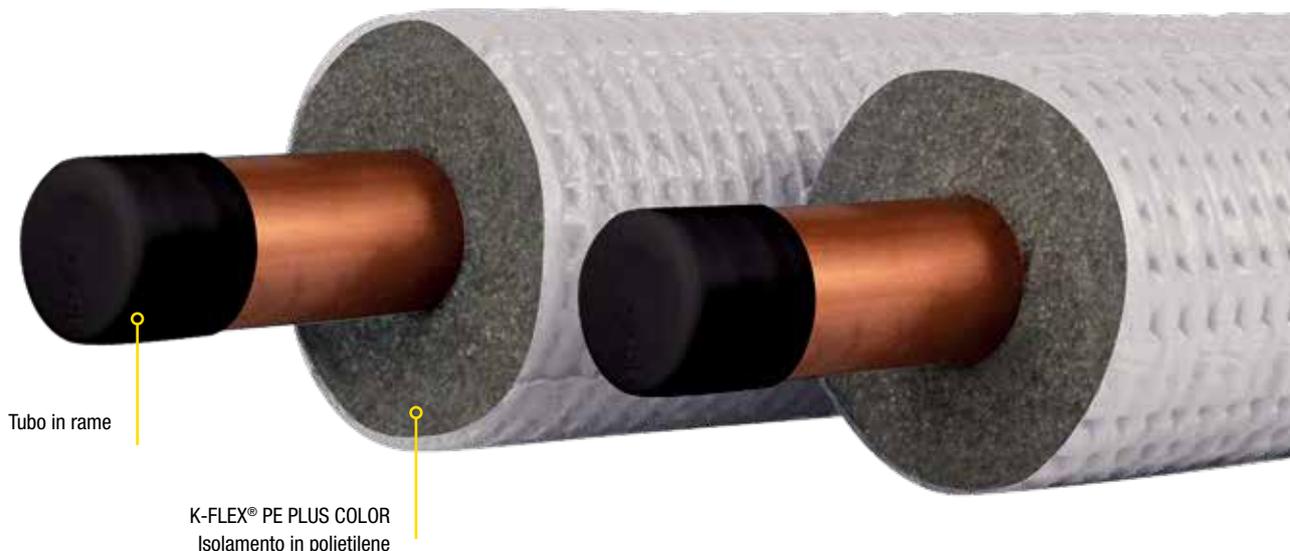
K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

DESCRIZIONE

K-FLEX® SPLIT/SPLIT TWIN è un sistema preisolato per collegare le unità interne ed esterne dei sistemi di condizionamento split e multi-split. Il sistema è costituito da tubi in rame e materiale isolante (PE). Dimensioni e caratteristiche secondo EN 12735-1.

APPLICAZIONE

Sistemi di condizionamento e contatori frigoriferi split e multisplit.



K-FLEX® SPLIT ▶ GAMMA

	▼ Lunghezza ▼		Diametro tubo ▼ Pollici/mm ▼	Spessore isolamento ▼ mm ▼
K-FLEX® SPLIT - Tubi	25 - 50 m	Da 1/2" a 7/8"	Da 6,35 a 22,23 mm	9 mm

K-FLEX® SPLIT TWIN ▶ GAMMA

	▼ Lunghezza ▼		Diametro tubo ▼ Pollici/mm ▼	Spessore isolamento ▼ mm ▼
K-FLEX® SPLIT TWIN - Tubi	20 m	Da 3/8" a 1/2"	Da 6,35 a 12,70	9 mm



Contatta il nostro
Servizio Clienti
per la disponibilità
in altri colori.

K-FLEX®

K-FONIK SYSTEM





K-FLEX® K-FONIK SYSTEM

- ▶ Isolamento acustico di scarichi urbani e pluviali
- ▶ Isolamento acustico di tubazioni industriali, macchinari civili e industriali
- ▶ Soluzioni per pareti divisorie in muratura tradizionale e per sistemi di costruzione a secco (cartongesso)
- ▶ Soluzioni per anticalpestio
- ▶ Applicazioni in settore navale e ferroviario

Sito



INFORMAZIONI GENERALI

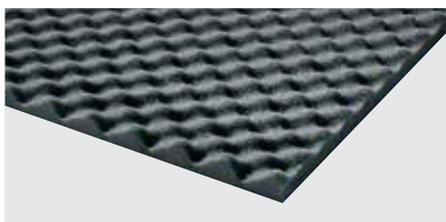
Sia a casa, al lavoro o per piacere, la maggior parte del nostro tempo lo passiamo all'interno di edifici; è quindi importante che ci sentiamo a nostro agio.

L'ambiente ottimale è creato dalla combinazione di temperatura corretta, umidità e luce, l'accesso alle risorse necessarie e il comfort acustico adeguato.

Tutti questi fattori devono essere presi in considerazione nella progettazione degli edifici, e avranno anche un impatto diretto sul costo di costruzione e il valore finale del progetto.

K-FLEX® offre soluzioni ad alte prestazioni acustiche per soddisfare le esigenze degli edifici di oggi (sia di nuova costruzione che progetti di ristrutturazione) di alta qualità, eccellente durata e progettazione ottimale, rispettando le normative richieste.

I prodotti K-FLEX® sono realizzati secondo le più alte specifiche utilizzando materiali e finiture di alta qualità durevole con eccellente qualità delle prestazioni.



MATERIALI FONOASSORBENTI

Effettuano l'assorbimento e la dissipazione dell'energia sonora da cui sono investiti riducendone l'entità riflessa verso la sorgente.



MATERIALI FONOISOLANTI

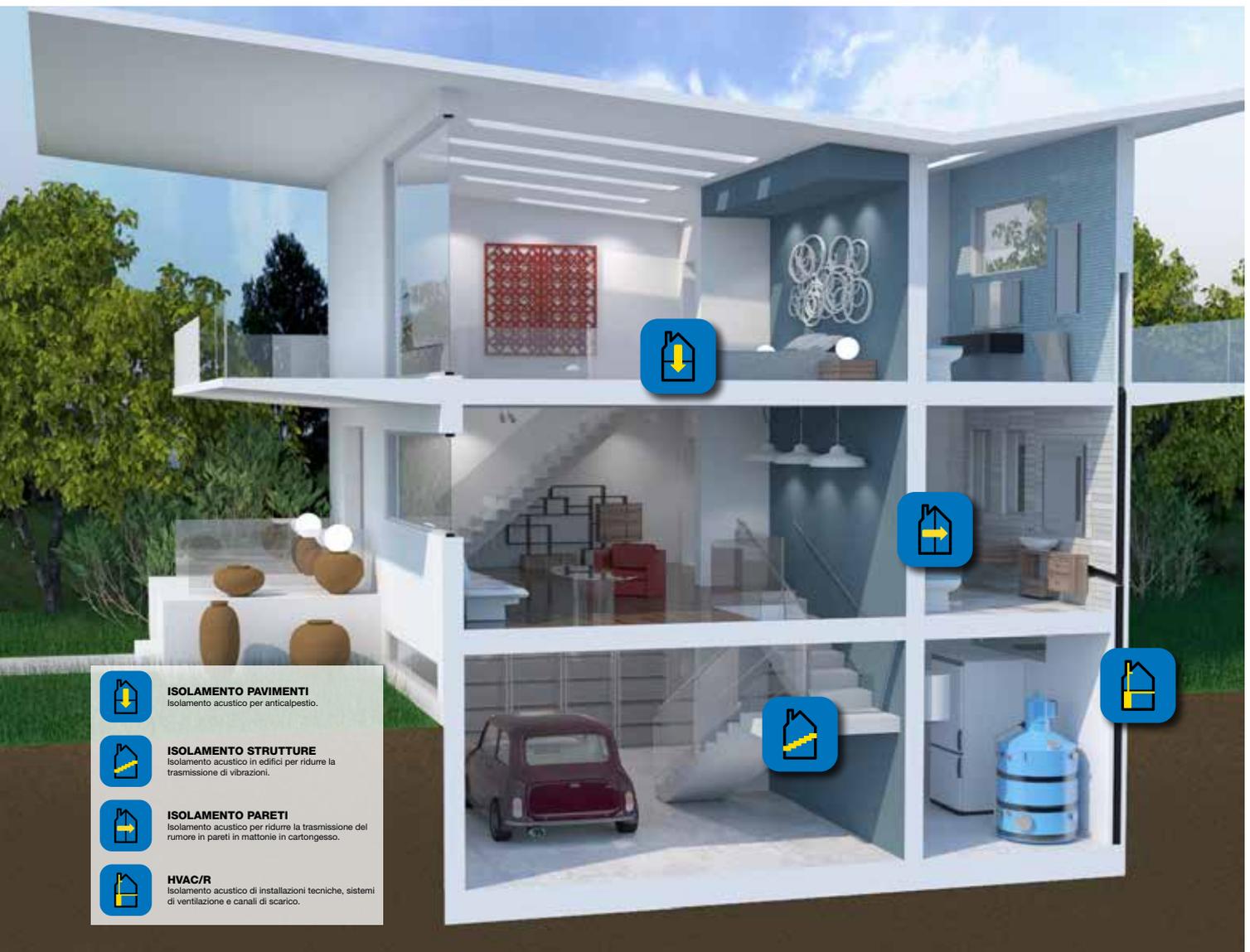
Consentono di isolare il rumore aereo e di prevenire l'ingresso o l'uscita del rumore dall'ambiente considerato.



MATERIALI DAMPING (ANTIROMBO)

Consentono lo smorzamento del rumore prodotto da vibrazioni indotte da lamiera, pannelli e covers in genere.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



ISOLAMENTO PAVIMENTI

Isolamento acustico per anticadute.



ISOLAMENTO STRUTTURE

Isolamento acustico in edifici per ridurre la trasmissione di vibrazioni.



ISOLAMENTO PARETI

Isolamento acustico per ridurre la trasmissione del rumore in pareti in mattoni in cartongesso.



HVAC/R

Isolamento acustico di installazioni tecniche, sistemi di ventilazione e canali di scarico.



PROGETTI

Polonia



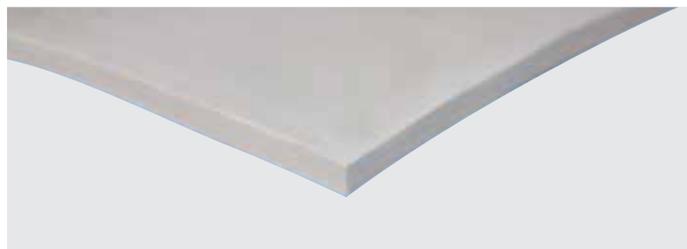
K-FLEX®

K-FONIK GK / GV

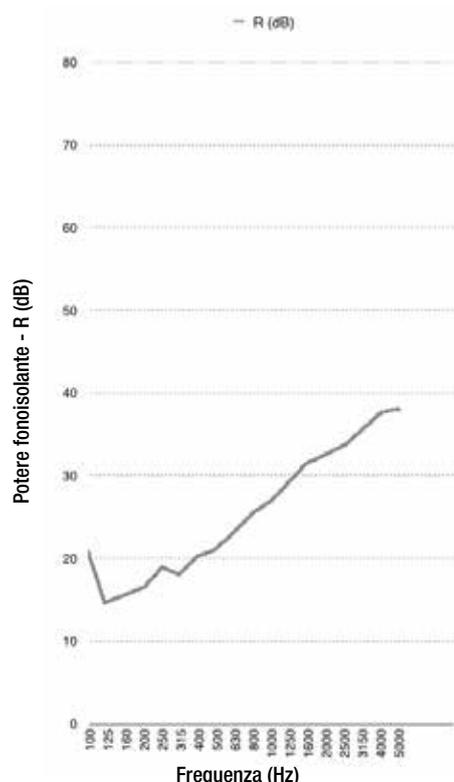
Pannello fonoisolante in materiale elastomerico ad alta densità, per edilizia, O.E.M e applicazioni industriali. Il prodotto è senza piombo e di conseguenza non rappresenta un rischio per la salute.

K-FONIK GK è un materiale elastomerico ad alta densità a base di polimeri parzialmente reticolati con proprietà viscoelastiche, progettato per applicazioni di isolamento acustico. Le sue particolari caratteristiche di isolamento acustico lo rendono un ottimo prodotto per l'isolamento di pareti e soffitti in ambito civile, isolamento di tubazioni in applicazioni industriali, riduzione vibrazioni in applicazioni O. E. M.

K-FONIK GV è un materiale elastomerico ad alta densità formulato e prodotto senza alogeni a base di polimeri parzialmente reticolati e cariche minerali antifiama. Le sue proprietà viscoelastiche lo rendono ideale per l'isolamento acustico in applicazioni navali e ferroviarie.



PERFORMANCE ACUSTICHE



Freq. (Hz)	R (dB)
100	20,9
125	14,5
160	15,6
200	16,6
250	18,8
315	17,9
400	20,2
500	21,1
630	23,1
800	25,2
1000	27,1
1250	29,2
1600	31,5
2000	32,6
2500	33,6
3150	35,6
4000	37,4
5000	37,9

$$R_w (C; C_{tr}) = 27(-1; -4) \text{ dB}$$

APPLICAZIONI

K-FONIK GK è ideale per l'isolamento acustico di pareti, soffitti, cabine acustiche, sistemi di drenaggio, isolamento acustico in applicazioni O.E.M., ecc

K-FONIK GV è ideale per il settore navale e ferroviario.

GAMMA

K-FONIK GK
da 4 a 8 Kg/m²

Materiale elastomerico alta densità

K-FONIK GV
da 4 a 8 Kg/m²

Materiale elastomerico alta densità

Per l'intera gamma consultare listino prezzi.

K-FLEX® K-FONIK GK ► DATI TECNICI

Proprietà	Valore	Norme di riferimento
Materiale	Materiale elastomerico ad alta densità	
Fuoco	B - s3,d0 ¹ , IMO A653 (CE MARINE) ² , FMVSS 302 Classe 0	EN 13501 BS 476 Part 6/7
Limiti di impiego	-40 °C +70 °C	
Dimensioni	1000 x 2000 mm; 1200 x 2000 mm; 1500 x 2000 mm - Rotolo 25 o 50 m	
Superficie	Liscio ³	
Peso	Da 4 Kg/m ² a 8 Kg/m ²	
Colore base	Nero (GK) Bianco (GV)	
Densità	2000 Kg/m ³ (±10%)	

¹ Solo per K-FONIK GK su richiesta ² Solo per K-FONIK GV

³ Differenti finiture disponibili: ALU e TNT (Tessuto non Tessuto)

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

K-FLEX®

K-FONIK OPEN CELL

K-FONIK OPEN CELL è un materiale elastomerico flessibile a celle aperte progettato per assorbimento acustico.

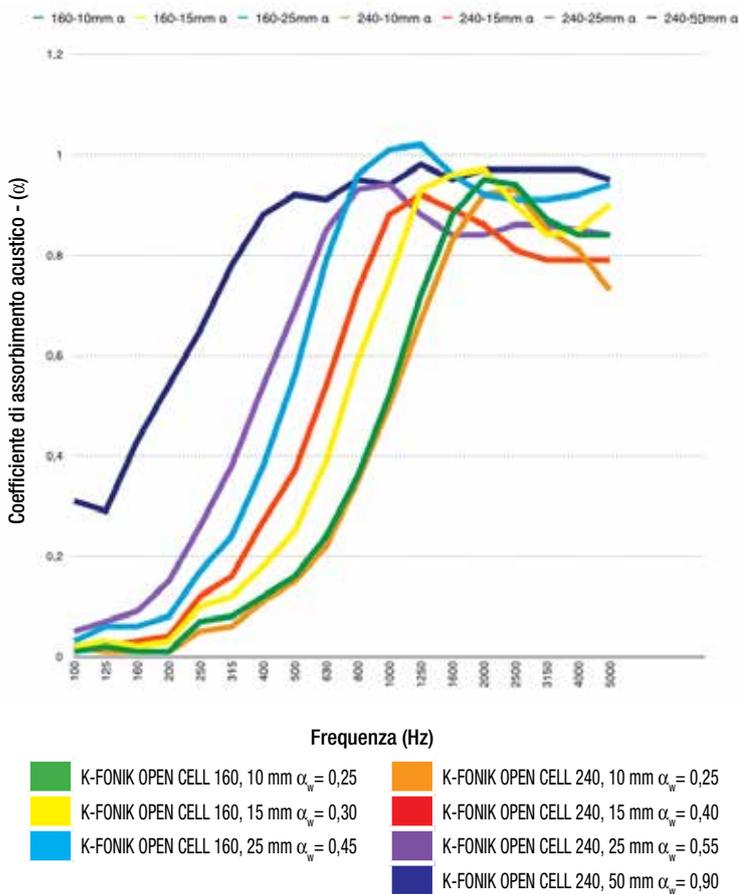
Le sue proprietà viscoelastiche e la struttura a cellularità aperta con una buona resistenza al flusso d'aria, lo rendono ideale per applicazioni acustiche in edilizia, HVAC/R, tubazioni e applicazioni industriali.

Combina ottime prestazioni acustiche di assorbimento e di isolamento.

APPLICAZIONI

K-FONIK OPEN CELL è utilizzato per applicazioni di assorbimento acustico; tubazioni industriali, edilizia, O.E.M. e HVAC/R.

PERFORMANCE ACUSTICHE



GAMMA

K-FONIK OPEN CELL
160 - 240

da 10 a 350 mm

Per l'intera gamma consultare listino prezzi.

K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL ▶ DATI TECNICI

Proprietà	Valore	Norme di riferimento
Materiale	Materiale elastomerico flessibile a celle aperte	
Densità	OPEN CELL 160: $\geq 100 \text{ kg/m}^3$ OPEN CELL 240: $240 \text{ kg/m}^3 (-20 / +120 \text{ kg/m}^3)$	
Conducibilità termica	OPEN CELL 240: $0,056 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ OPEN CELL 160: $0,048 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 12667
Fuoco	C-s3,d0 Classe 1	EN 13501-1 BS 476 Part 6/7
Limiti di impiego	$-40 \text{ }^\circ\text{C} +85 \text{ }^\circ\text{C}$	
Spessore	Da 10 a 500 mm	
Colore base	Nero	
Modulo (MPa)	$22 \pm 3,7 (160)$ $57,7 \pm 8,0 (240)$	
Allungamento a rottura (%)	$114 \pm 33 (160)$ $140 \pm 47 (240)$	
Isolamento acustico	K-FONIK 160 10mm $R_w=5 \text{ dB}$ K-FONIK 160 15mm $R_w=8 \text{ dB}$ K-FONIK 160 25mm $R_w=9 \text{ dB}$ K-FONIK 240 10mm $R_w=8 \text{ dB}$ K-FONIK 240 15mm $R_w=10 \text{ dB}$ K-FONIK 240 25mm $R_w=14 \text{ dB}$	

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

K-FLEX®

K-FONIK ST GK

Pannello fonoisolante in elastomero espanso in vari spessori, accoppiato con un foglio elastomerico ad alta densità.

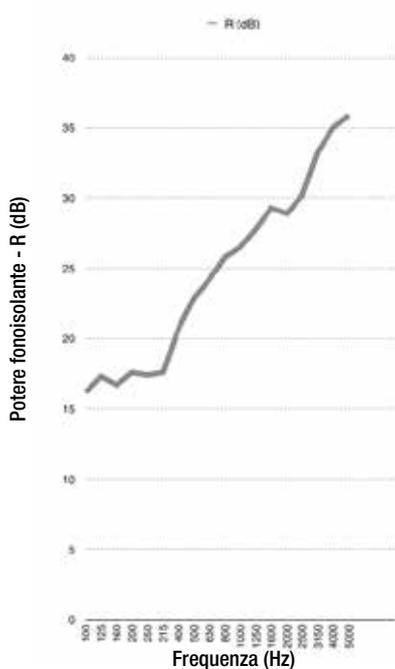
Il prodotto è senza piombo e di conseguenza non rappresenta un rischio per la salute.

K-FONIK ST GK combina le caratteristiche del K-FONIK GK con uno strato di K-FLEX® ST.

APPLICAZIONI

K-FONIK ST GK è ideale per l'isolamento acustico di pareti, soffitti, cabine acustiche, sistemi di drenaggio, isolamento acustico in applicazioni O.E.M. ecc.

PERFORMANCE ACUSTICHE



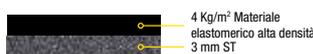
$R_w (C; C_{tr}) = 26 (0; -3) \text{ dB}$

Freq. (Hz)	R (dB)
100	16,2
125	17,3
160	16,7
200	17,6
250	17,4
315	17,6
400	20,7
500	22,9
630	24,2
800	25,8
1000	26,5
1250	27,8
1600	29,3
2000	28,9
2500	30,2
3150	33,3
4000	35,0
5000	35,9

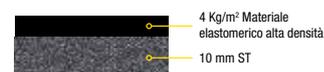


GAMMA

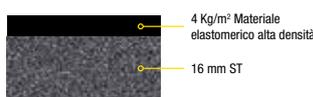
K-FONIK ST GK 074



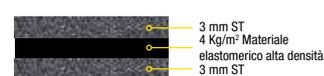
K-FONIK ST GK 072



K-FONIK ST GK 070



K-FONIK ST GK ST 074



Per l'intera gamma consultare listino prezzi.

K-FLEX® K-FONIK ST GK ► DATI TECNICI

Proprietà	Valore	Norme di riferimento
Materiale	Materiale elastomerico flessibile con materiale elastomerico ad alta densità	
Peso	4,4 Kg/m ² (K-FONIK ST GK 072)	
Fuoco	B - s3,d0	EN 13501-1
Conducibilità termica	0.036 W/(m•K)	EN 12667
Limiti di impiego	-40 °C +70 °C	
Dimensioni	2000 x 1000 mm	
Superficie	Liscio	
Colore base	Nero	

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

K-FLEX®

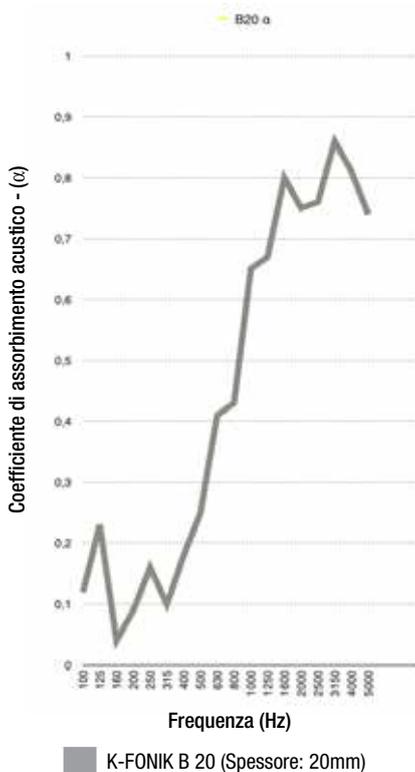
K-FONIK B

Foglio di poliuretano espanso bugnato ideale per assorbimento acustico. **K-FONIK B** è specificamente progettato per le situazioni in cui l'assorbimento del suono è la priorità. È formato da schiuma poliuretanic a celle aperte con una densità di 25/30 kg/m³.

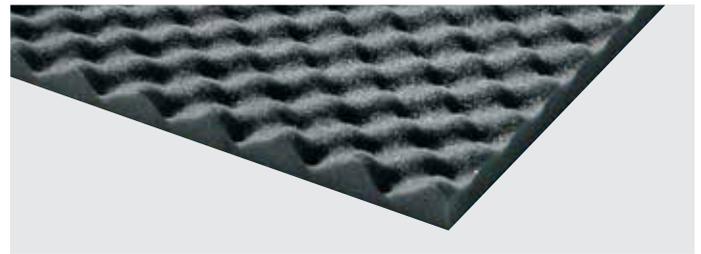
APPLICAZIONI

K-FONIK B è ampiamente usato in palestre, sale conferenze, poligoni di tiro, studi di registrazione, studi radio/televisivi, pannelli acustici mobili, sale macchine, etc.

PERFORMANCE ACUSTICHE



Freq. (Hz)	B20 α
100	0,12
125	0,23
160	0,04
200	0,09
250	0,16
315	0,10
400	0,18
500	0,25
630	0,41
800	0,43
1000	0,65
1250	0,67
1600	0,80
2000	0,75
2500	0,76
3150	0,86
4000	0,81
5000	0,74
α_w	0,28



GAMMA

K-FONIK B 20



Per l'intera gamma consultare listino prezzi.

K-FLEX® K-FONIK B ▶ DATI TECNICI

Proprietà	Valore	Norme di riferimento
Materiale	Poliuretano espanso	
Densità	25 ÷ 30 Kg/m ³	
Limiti di impiego	-40 °C +70 °C	
Dimensioni	1000 x 2000 mm - Disponibile inoltre in rotoli di differenti misure	
Superficie	Bugnata	
Spessore	20 mm	
Colore base	Nero	

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

K-FLEX® K-FONIK P

K-FONIK P è un materiale fonoassorbente realizzato con superficie a forma piramidale, è la soluzione ideale per isolamento acustico di locali etc.

APPLICAZIONI

K-FONIK P è ampiamente usato in palestre, sale conferenze, studi di registrazione, studi radio/televisivi, pannelli acustici mobili, etc.

GAMMA

K-FONIK P 50



K-FONIK P 100



Per l'intera gamma consultare listino prezzi.

PERFORMANCE ACUSTICHE

P50 - $\alpha_w = 0,34$

P100 - $\alpha_w = 0,82$



Esempio di possibile applicazione

K-FLEX® K-FONIK P ► DATI TECNICI

Proprietà	Valore	Norme di riferimento
Materiale	Poliuretano	
Densità	25 ÷ 30 Kg/m ³	
Fuoco	Autoestinguente	
Limiti di impiego	-40 °C +70 °C	
Dimensioni	1000 x 1000	
Superficie	Struttura piramidale	
Spessore	50 - 100 mm	
Colore base	Grigio Scuro	

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

K-FLEX® K-FONIK PU GK

K-FONIK PU GK è un materiale fonoassorbente con una massa viscoelastica ad alta densità progettato per fornire soluzione a particolari problematiche di isolamento acustico.

APPLICAZIONI

K-FONIK PU GK è ideale per l'isolamento acustico di pareti, soffitti e controsoffitti, box, cabine acustiche e sistemi di drenaggio.

GAMMA

K-FONIK PU GK



K-FONIK PU GK



Per l'intera gamma consultare listino prezzi.



K-FLEX® K-FONIK PU GK ► DATI TECNICI

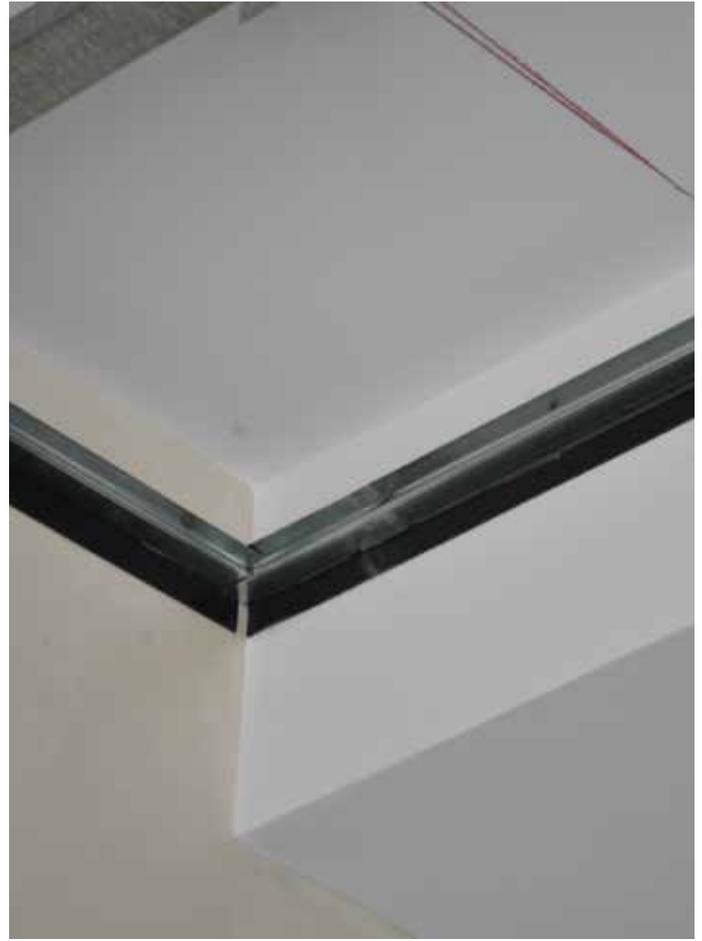
Proprietà	Valore	Norme di riferimento
Materiale	Poliuretano e materiale elastomerico ad alta densità	
Fuoco	Autoestinguente	
Limiti di impiego	-40 °C +70 °C	
Dimensioni	1000 x 2000 mm	
Superficie	Liscia o bugnata	
Colore base	Nero	

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.



PROGETTI

Polonia



K-FLEX®
K-FIRE





K-FLEX® K-FIRE

► K-FLEX® è orgogliosa di annunciare la nuova gamma di prodotti destinati alla protezione passiva contro il fuoco denominata K-FLEX® K-FIRE. In un mondo in continua evoluzione, sta aumentando sempre più la consapevolezza di dover garantire la salvaguardia delle persone anche in caso di incendio.

Nuove costruzioni, avveniristiche e innovative sono in fase di progettazione o realizzazione e richiedono soluzioni per la protezione passiva contro il fuoco sempre più performanti.

La gamma di prodotti K-FLEX® K-FIRE vuole fornire a progettisti e installatori una gamma completa di soluzioni per la protezione anti-incendio, capace di garantire il soddisfacimento dei più stringenti requisiti normativi.

Le soluzioni K-FLEX® K-FIRE sono economiche, versatili, facili da installare e soprattutto affidabili.

Ogni soluzione della gamma K-FLEX® K-FIRE è testata in maniera indipendente e valutata secondo i più recenti standard di prova di resistenza al fuoco.

K-FLEX® sviluppa costantemente nuovi prodotti e soluzioni per le sempre più complesse esigenze di protezione anti incendio.

Sito



K-FLEX® K-FIRE COLLAR



Una gamma di dispositivi progettati per essere montati attorno alle tubazioni combustibili che attraversano le compartimentazioni orizzontali e verticali di un edificio. In caso di incendio il materiale intumescente presente nel collare si espande fino a far collapsare la tubazione in fase di rammollimento e chiudere completamente l'attraversamento, ripristinando in tal modo la resistenza al fuoco e le prestazioni di isolamento del pavimento o della parete. La gamma K-FIRE COLLAR si compone di tre diverse tipologie di collari aventi le medesime prestazioni per ripristinare attraversamenti di tubazioni combustibili in PVC, PE, ABS, SAN+PVC.

▼ Certificazioni ▼
CE Marked 2821-CPR-0179 e CE 2531-CPR-CX010227
ETA 21/0188
ETA-21/0564
EAD 350454-00-1104 testato secondo EN 1366-3 Sigillatura di attraversamenti

K-FLEX® K-FIRE COLLAR ▶ GAMMA	
▼ Tipo ▼	▼ Spessori ▼
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P Il K-FIRE COLLAR-P rappresenta la soluzione ideale per il ripristino di attraversamenti di tubi combustibili da DN55 a DN200 ed è costituito da gusci in acciaio di colore rosso verniciati a polvere e dotati di cerniere e di un sistema di chiusura a leva.	55 - 82 - 110 - 125 - 140 - 160 - 200 mm
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-S Il K-FIRE COLLAR-S rappresenta la soluzione ideale per il ripristino di attraversamenti di tubi di piccolo diametro ed è costituito da gusci metallici in acciaio inossidabile fissabili l'uno all'altro mediante sistema ad incastro.	32 - 38 - 42 - 46 - 48 - 50 mm
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z Il K-FIRE COLLAR-Z rappresenta la soluzione economica per il ripristino di attraversamenti di tubi combustibili essendo costituito da gusci metallici in acciaio galvanizzato e sistema di fissaggio ad incastro.	55 - 65 - 70 - 82 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 mm
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E Il K-FIRE COLLAR-E rappresenta la soluzione economica per il ripristino di attraversamenti di tubi combustibili essendo costituito da gusci metallici in acciaio galvanizzato di colore bianco e sistema di fissaggio ad incastro.	32 - 40 - 55 - 63 - 75 - 82 - 110 - 125 - 140 - 160 - 200 - 250 - 315 mm

Hai qualche dubbio
su quale sia la
soluzione migliore?

Contattaci a
kflex-technical@kflex.com

Un esperto ti consiglierà
sulla migliore soluzione
al tuo problema!

K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP

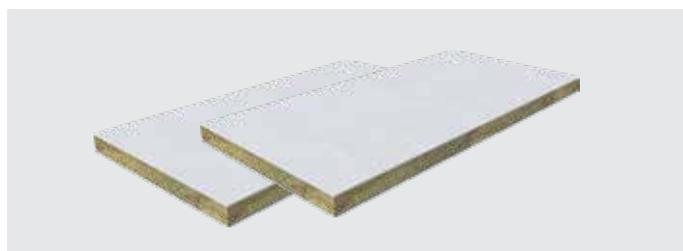


Il K-FLEX® K-FIRE WRAP è un dispositivo di chiusura per tubazioni ideato per sigillare attraversamenti di tubazioni combustibili, tubazioni combustibili coibentate in pareti e solette. Il K-FLEX® K-FIRE WRAP è fornito in sacchetti di polietilene pre-dimensionato a seconda del diametro del tubazione. La striscia è avvolta attorno alla tubazione e spinta nell'apertura dell'elemento di separazione o inglobato nel getto con K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR.

▼ Certificazioni ▼
CE Marked 2531-CPR-CX010226
ETA-21/0560
EAD 350454-00-1104 testato secondo EN 1366-3 Sigillatura di attraversamenti

K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP ► GAMMA		
▼ Tipo ▼	▼ Spessori ▼	
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - striscia pretagliata	55 - 82 - 110 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315 mm	
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - rotolo	25 m x 50 mm o 25 m x 75 mm	

K-FLEX® K-FIRE BOARD



Il pannello K-FLEX® K-FIRE BOARD è realizzato in lana minerale con una densità di 160 kg/m³, rivestito su uno o entrambi i lati con vernice acrilica K-FLEX® K-FIRE COATING. Viene utilizzato per sigillare pareti e soffitti, passaggi di tubi in acciaio e rame e passaggi combinati con tubi di plastica, cavi e condotti di ventilazione.

▼ Certificazioni ▼
CE Marked 2531-CPR-CX010225
ETA-21/0544
EAD 350454-00-1104 testato secondo EN 1366-3 Sigillatura di attraversamenti

K-FLEX® K-FIRE BOARD ► GAMMA		
▼ Tipo ▼	▼ Spessori ▼	
K-FLEX® K-FIRE BOARD - 1200 x 600	50 - 60 mm	1S Liscio
K-FLEX® K-FIRE BOARD - 1200 x 600	60 mm	2S Liscio
K-FLEX® K-FIRE BOARD - 1200 x 600	50 - 60 mm	1S Ribbed
K-FLEX® K-FIRE BOARD - 1200 x 600	50 - 60 mm	2S Ribbed

K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS



Il K-FIRE SEALANT A PLUS è un sigillante acrilico a base acqua, acustico e resistente al fuoco progettato per uso interno per attraversamenti di servizi o piccole aperture che devono resistere a fuoco e fumo. Il K-FIRE SEALANT A PLUS può essere usato dove è necessario un giunto lineare resistente al fuoco a limitato movimento e acusticamente isolato. Il K-FIRE SEALANT A PLUS fornisce una buona adesione ai materiali da costruzione più comuni tipo laterizio, calcestruzzo, cartongesso, legno, ...

▼ Certificazioni ▼
CE Marked 2021-CPR-0177
ETA 21/0189
EAD 350454-00-1104 testato secondo EN 1366-3 Sigillatura di attraversamenti
ETA 21/0220
EAD 350141-00-1106 testato secondo EN 1366-4 Sigillatura di giunti lineari e fessure

K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS ▶ GAMMA		
▼ Tipo ▼	▼ Contenuto ▼	▼ Colori ▼
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS - cartuccia	310 ml	Bianco

K-FLEX® K-FIRE SEALANT A



Il K-FLEX® K-FIRE SEALANT A è un sigillante monocomponente acrilico resistente al fuoco che forma una barriera quando è esposto al calore di un incendio per impedire il passaggio di fiamme e fumo. In condizioni di utilizzo normali garantisce elevate prestazioni di isolamento acustico. Non emette fumi alogenati e non contiene alcuna materia prima pericolosa. Offre una buona adesione, anche senza primer, su un'ampia varietà di comuni superfici, ed è progettato per lavorare in combinazione con il K-FLEX® K-FIRE BATT garantendo la protezione da fuoco e fumo tra compartimentazione attraversate da servizi di vario tipo.

▼ Certificazioni ▼
CE Marked 2531-CPR-CX010346
ETA-20/1092
EAD 350454-00-1104 testato secondo EN 1366-3 Sigillatura di attraversamenti
ETA-20/1093
EAD 350141-00-1106 testato secondo EN 1366-4 Sigillatura di giunti lineari e fessure

K-FLEX® K-FIRE SEALANT A ▶ GAMMA		
▼ Tipo ▼	▼ Contenuto ▼	▼ Colori ▼
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A - cartuccia	310 ml	Bianco o grigio

K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS



Il K-FIRE SEALANT S è un sigillante resistente al fuoco monocomponente a base siliconica a reticolazione neutra idoneo all'utilizzo ove sia necessario fornire una sigillatura flessibile e resistente all'umidità. Tale sigillante offre un'elevata adesione sulla maggior parte delle superfici dei materiali da costruzione ed eccellenti capacità di resistenza alle condizioni atmosferiche.

▼ Certificazioni ▼
CE Marked 2821-CPR-0178
ETA 21-0219
EAD 350454-00-1104 testato secondo EN 1366-3 Sigillatura di attraversamenti
ETA 21-0218
EAD 350141-00-1106 testato secondo EN 1366-4 Sigillatura di giunti lineari e fessure

K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS ▶ GAMMA		
▼ Tipo ▼	▼ Contenuto ▼	▼ Colori ▼
K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS - cartuccia	310 ml	Bianco or grigio

K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC



Il K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC è un sigillante monocomponente acrilico progettato per impedire la propagazione di fiamme e fumo attraverso giunti o aperture in compartimentazioni orizzontali o verticali resistenti al fuoco, compresi gli attraversamenti di tubazioni o altri servizi. Il K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC assicura il mantenimento delle prestazioni acustiche delle pareti o solette sulle quali è applicato. Il K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC reticola a temperatura ambiente rimanendo elastico e flessibile. In caso d'incendio il K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC forma una barriera contro il fuoco grazie alla formazione di una crosta superficiale. L'attivazione termica avviene a circa 180°C, garantendo una tenuta a fuoco e fumo fino a 4 ore.

▼ Certificazioni ▼
CE Marked 2531-CPR-CX010222
ETA-21/0562
EAD 350454-00-1104 testato secondo EN 1366-3 Sigillatura di attraversamenti
ETA-21/0559
EAD 350141-00-1106 testato secondo EN 1366-4 Sigillatura di giunti lineari e fessure
Certificati Low VOC: AGBB e EC1Plus

K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC ▶ GAMMA		
▼ Tipo ▼	▼ Contenuto ▼	▼ Colori ▼
K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC - cartuccia	310 ml	Bianco
K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC - salsiccia	600 ml	Bianco

K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT



Il K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT è un sigillante resistente al fuoco intumescente che, quando esposto al fuoco, esercita una notevole pressione per sigillare eventuali aperture, per attraversamenti di cavi, fasci di cavi, canaline, tubi di plastica e metallici. Il K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT ripristina le prestazioni di integrità e isolamento in compartimentazioni di muratura e cartongesso. Tale sigillante è la soluzione ideale per attraversamenti di servizi di piccole dimensioni, non richiede l'impiego di altri materiali quali collari o strisce intumescenti.

▼ Certificazioni ▼
CE Marked 2531-CPR-CX010348
ETA-20/1094
EAD 350454-00-1104 testato secondo EN 1366-3 Sigillatura di attraversamenti

K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT ▶ GAMMA			
▼ Tipo ▼	▼ Contenuto ▼	▼ Colori ▼	
K-FLEX® K-FIRE HP SEALANTS - cartuccia	310 ml	Grigio	

Hai qualche dubbio
su quale sia la
soluzione migliore?

Contattaci a
kflex-technical@kflex.com

Un esperto ti consiglierà
sulla migliore soluzione
al tuo problema!

K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR



Il K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR è una malta a base gesso studiata per ripristinare la resistenza al fuoco di pareti e pavimenti ove siano presenti aperture per attraversamenti di molteplici servizi. Previa miscelatura con acqua, questa malta realizza una sigillatura fuoco resistente, isolante sia acusticamente che termicamente idonea a prevenire la propagazione di fuoco e fumo in attraversamenti di cAbaggi e tubazioni in compartimentazioni verticali e/o orizzontali. Il K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR si espande di circa 1% grazie all'azione idraulica durante l'indurimento, garantendo una elevata tenuta tra gli attraversamenti di servizi e le compartimentazioni circostanti.

▼ Certificazioni ▼
CE Marked 2531-CPR-CX010228
ETA-21/0547
EAD 350454-00-1104 testato secondo EN 1366-3 Sigillatura di attraversamenti

K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR ▶ GAMMA	
▼ Tipo ▼	▼ Contenuto ▼
K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR - sacco	20 lt

K-FLEX® K-FIRE PUTTY



K-FLEX® K-FIRE PUTTY è un sigillante antincendio e acustico di facile applicazione fornito come stucco non indurente. Lo stucco è lavorabile a mano, riutilizzabile e riparabile. Lo stucco viene prodotto e fornito in diverse forme per diverse applicazioni.

▼ Certificazioni ▼
CE Marked 2531-CPR-CX010224
ETA-21/0561
EAD 350454-00-1104 testato secondo EN 1366-3 Sigillatura di attraversamenti

K-FLEX® K-FIRE PUTTY ▶ GAMMA	
▼ Tipo ▼	▼ Dimensioni ▼
K-FLEX® K-FIRE PUTTY	ø15mm x 20cm

K-FLEX® K-FIRE COATING



K-FLEX® K-FIRE COATING è una vernice speciale che impedisce l'ingresso di fumo e fuoco. Fornisce fino a 120 minuti di resistenza al fuoco. Il prodotto è resistente alle condizioni atmosferiche, deve essere applicato insieme a lana minerale di densità min 80 kg/m³. Dopo l'essiccazione rimane altamente flessibile.

▼ Certificazioni ▼
CE Marked 2531-CPR-CX010229
ETA-21/0548
EAD 350141-00-110 testato secondo EN 1366-4 Sigillatura di giunti lineari e fessure

K-FLEX® K-FIRE COATING ▶ GAMMA	
▼ Tipo ▼	▼ Contenuto ▼
K-FLEX® K-FIRE COATING	8 lt. - 10,4 / 11,2 kg

K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT



K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT è un sigillante a base acrilica utilizzato per sigillare fughe lineari presenti nelle costruzioni e per creare guarnizioni dove le penetrazioni attraversano le pareti. K-FIRE FLEXI COAT è fornito in forma liquida contenuta in latte da 10kg o 20kg. K-FIRE FLEXI COAT viene spatolato o spruzzato nell'apertura tra l'elemento/gli elementi di separazione utilizzando lana minerale come materiale di supporto.

▼ Certificazioni ▼
CE Marked 2531-CPR-CX010347
ETA-20/1095
EAD 350141-00-1106 testato secondo EN 1366-4 Sigillatura di giunti lineari e fessure

K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT ▶ GAMMA	
▼ Tipo ▼	▼ Contenuto ▼
K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT	10 -20 kg



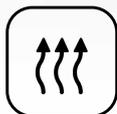
K-FLEX
K-FIRE 



SOLUZIONI PER IL FIRESTOPPING

K-FLEX®

K-BOX





K-FLEX® K-BOX

- ▶ Scatole isolanti preformate in elastomero espanso
- ▶ Idoneo per l'isolamento di valvole, filtri, flange ed altri elementi in circuiti di riscaldamento e condizionamento

Sito



DATI TECNICI



K-FLEX® K-BOX ▶ DATI TECNICI	
Proprietà	Valore
Materiale isolante	K-FLEX® ST
Limiti d'impiego	K-BOX Rimovibile: da 0°C a +85°C K-BOX incollato: da -45°C a +85°C
Storage	Da +10°C a +30°C
Conducibilità termica λ W/(m•K)	0,036 W/mK a 0°C
Permeabilità μ	7000
Problematiche di corrosione	pH neutro (7)
Resistenza muffe funghi e batteri	Eccellente
Odore	Neutro
Colore	Nero
Uso	Interno

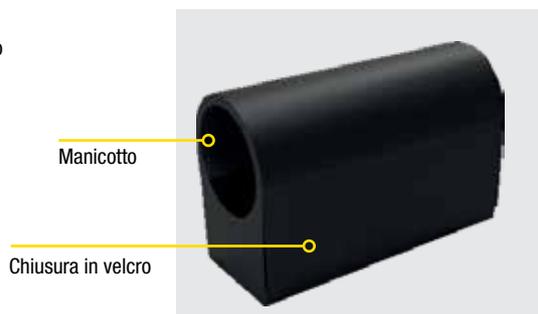
K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

INFORMAZIONI GENERALI

Gli elementi isolanti K-BOX sono disponibili in versione rimovibile o non rimovibile.

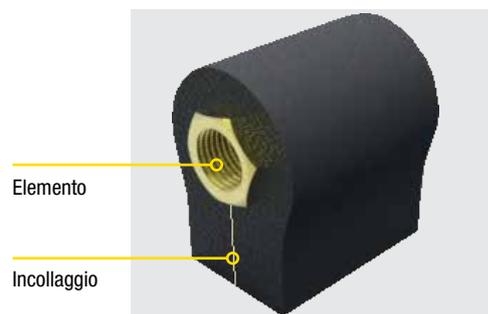
Versione rimovibile, con finitura IC CLAD

Isolamento interno
a giunti sfalsati



Limiti d'impiego: da 0°C a +85°C

Versione incollata, senza rivestimento



Limiti d'impiego: da -45°C a +85°C



Scatole isolanti preformate per isolamento di elementi singoli quali valvole, filtri, flange ecc...

Ogni pezzo è stato specificamente progettato in modo da adattarsi perfettamente all'elemento da isolare.

La struttura a celle chiuse del materiale elastomerico offre una conduttività termica molto bassa combinata con una eccellente resistenza alla diffusione del vapore acqueo.

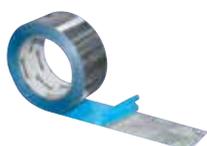
- ▶ Risparmio di tempo nelle installazioni e nelle manutenzioni
- ▶ Facile e veloce da usare
- ▶ Finitura estetica di qualità
- ▶ Made in EU

K-FLEX® K-BOX è disponibile in versione rimovibile o incollata non rimovibile.

Per differenti misure e modelli, contattare il nostro ufficio commerciale

K-FLEX® K-BOX ▶ GAMMA			
	▼ Elemento ▼	▼ Spessori ▼	▼ Diametri ▼
K-FLEX® K-BOX - Rimovibile	Filettato	da 19 a 40 mm	da 22 a 76 mm
	Flangiato	da 32 a 50 mm	da 48 a 168 mm
K-FLEX® K-BOX - Incollato	Filettato	da 19 a 40 mm	da 22 a 76 mm
	Flangiato	da 32 a 50 mm	da 48 a 168 mm

ACCESSORI



K-FLEX® nastro ALU



K-FLEX® nastro ALU Nero

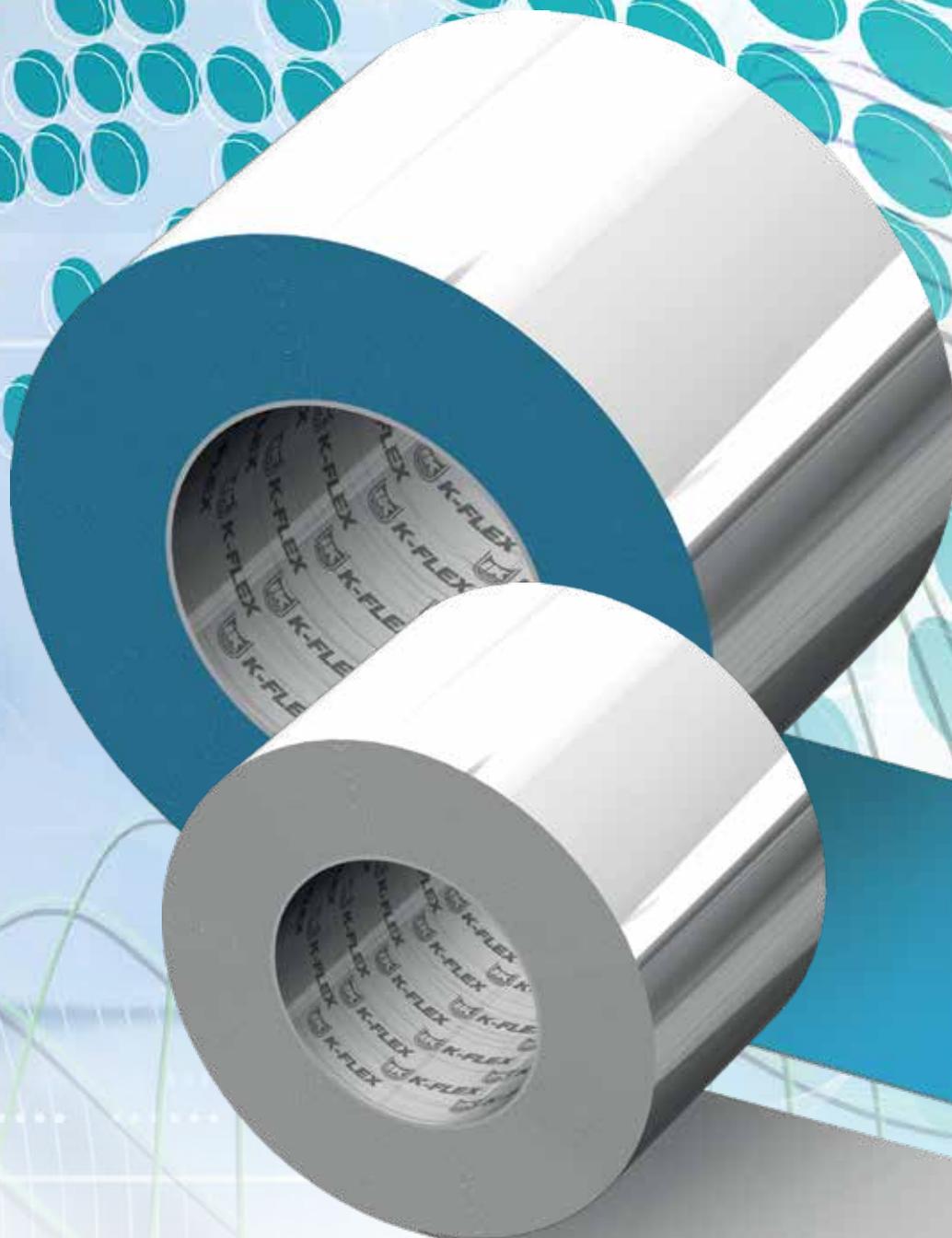


K-FLEX® nastro anticondensa



Colle

K-FLEX®
NASTRI





K-FLEX® NASTRI

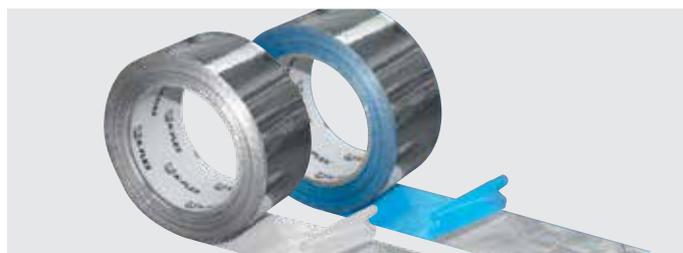
► I dettagli che fanno la differenza

Sito



NASTRO K-FLEX® ALU AA CW

Nastri In Alluminio



Nastro in alluminio ad alta resistenza, combinato con un solvente adesivo acrilico per basse temperature, protetto da una carta siliconata di facile rilascio o da un rivestimento siliconato in polietilene Blu. Versione Cold Weather (per basse temperature).

MISURE

Spessori: 25 - 30 - 40 Micron

Lunghezza: 50 m

Larghezza: 50 - 75 - 100 mm

CARATTERISTICHE

- Il nastro in alluminio garantisce un'eccellente resistenza al calore e alla luce.
- L'adesivo di alta qualità con una forte capacità di tenuta offre sigillatura permanente per giunzioni e lavori di canalizzazione HVAC.
- Buona resistenza all'invecchiamento per installazioni sia all'interno che all'esterno.
- La bassa trasmissione del vapore offre un'eccellente tenuta.

APPLICAZIONI

Adatto per unire e sigillare condotti e connessioni di impianti HVAC e condutture dell'aria. In generale è ottimale per sigillare, fissare e conferire la giusta finitura ad applicazioni indoor/outdoor.

STOCCAGGIO

12 mesi conservato a 21°C / 50% di umidità relativa protetto dalla luce solare diretta.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

È essenziale, come per tutti i nastri sensibili alla pressione, che la superficie a cui è applicato il nastro sia pulita, asciutta, priva di grasso, olio o altri contaminanti.

UTILIZZO DEL PRODOTTO

È essenziale che l'utente determini il prodotto adatto per lo scopo e utilizzi il giusto metodo di applicazione. Buoni risultati si ottengono quando il nastro viene applicato su una superficie pulita, asciutta e con una pressione adeguata tra +10 ~ +40°C.

NASTRO K-FLEX® ALU AA CW ► DATI TECNICI

▼ Proprietà ▼	K-FLEX® ALU ▼ AA 130 CW ▼	K-FLEX® ALU ▼ AA 130 PLUS CW ▼	K-FLEX® ALU ▼ AA 140 CW ▼	Norme di riferimento ▼
Spessore supporto	25 Micron	30 Micron	40 Micron	PSTC-133 / ASTM D 3652
Spessore totale	60 Micron	70 Micron	80 Micron	PSTC-133 / ASTM D 3652
Adesività su acciaio	15 N/25mm	15 N/25mm	15 N/25mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
Tack rolling ball	5 cm	5 cm	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
Carico a rottura	40 N/25mm	40 N/25mm	40 N/25mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
Allungamento a rottura	3.0 %	3.0 %	3.0 %	PSTC-131 / ASTM D 3759
Temperatura di servizio	-35 ~ +120 °C	-35 ~ +120 °C	-35 ~ +120 °C	

Le proprietà fisiche dei prodotti sopra indicati sono ottenute con metodi di prova definiti da standard tecnici specifici e controlli qualitativi interni e non rappresentano garanzia delle prestazioni dei prodotti. I singoli Nastri possono presentare valori differenti da questi parametri. In tutte le applicazioni l'utilizzatore finale deve stabilire se il prodotto è idoneo per lo specifico utilizzo prescelto ed è adatto per l'applicazione ivi identificata.

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

NASTRO K-FLEX® ALU AR CW

Nastri In Alluminio Retinato



Nastro in alluminio retinato, combinato con un solvente adesivo acrilico per basse temperature, protetto da una carta siliconata di facile rilascio. Versione Cold Weather (per basse temperature).

MISURE

Spessori: 43 - 50 Micron
Lunghezza: 50 m
Larghezza: 50 - 75 - 100 mm

CARATTERISTICHE

- ▶ Il nastro in alluminio retinato garantisce un'eccellente resistenza al calore e alla luce.
- ▶ L'adesivo di alta qualità con una forte capacità di tenuta offre sigillatura permanente per giunzioni e lavori di canalizzazione HVAC.
- ▶ La bassa trasmissione del vapore fa del nastro ALU AR 107 CW un'ottima barriera vapore.
- ▶ Temperatura di servizio da -30 ~ +120 °C.

APPLICAZIONI

Adatto per unire e sigillare condotti, connessioni e tubazioni di impianti HVAC e condutture dell'aria, può anche essere utilizzato per tutte quelle applicazioni che necessitano l'utilizzo di un nastro con le stesse caratteristiche tecniche.

STOCCAGGIO

12 mesi conservato a 21°C / 50% di umidità relativa protetto dalla luce solare diretta.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

È essenziale, come per tutti i nastri sensibili alla pressione, che la superficie a cui è applicato il nastro sia pulita, asciutta, priva di grasso, olio o altri contaminanti.

UTILIZZO DEL PRODOTTO

È essenziale che l'utente determini il prodotto adatto per lo scopo e utilizzi il giusto metodo di applicazione. Buoni risultati si ottengono quando il nastro viene applicato su una superficie pulita, asciutta e con una pressione adeguata tra +10 ~ +40°C.

NASTRO K-FLEX® ALU AR CW ▶ DATI TECNICI			
▼ Proprietà ▼	NASTRO K-FLEX® ALU ▼ AR 107 CW ▼	NASTRO K-FLEX® ALU ▼ AR 107 PLUS CW ▼	Norme di ▼ riferimento ▼
Spessore supporto	43 Micron	50 Micron	PSTC-133 / ASTM D 3652
Spessore totale	83 Micron	90 Micron	PSTC-133 / ASTM D 3652
Adesività su acciaio	15 N/25mm	15 N/25mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
Tack rolling ball	5 cm	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
Carico a rottura	100 N/25mm	120 N/25mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
Allungamento a rottura	3.0%	3.0%	PSTC-131 / ASTM D 3759
Temperatura di servizio	-30 ~ +120 °C	-30 ~ +120 °C	

Le proprietà fisiche dei prodotti sopra indicati sono ottenute con metodi di prova definiti da standard tecnici specifici e controlli qualitativi interni e non rappresentano garanzia delle prestazioni dei prodotti. I singoli Nastri possono presentare valori differenti da questi parametri. In tutte le applicazioni l'utilizzatore finale deve stabilire se il prodotto è idoneo per lo specifico utilizzo prescelto ed è adatto per l'applicazione ivi identificata.

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

NASTRO K-FLEX® ALU BLACK CW

Nastri In Alluminio Colorato



Nastro in alluminio nero o bianco laccato da 30 micron (1.2 mil), combinato con un solvente adesivo acrilico per basse temperature, protetto da una carta siliconata di facile rilascio o da un rivestimento siliconato in polietilene Blu. Versione Cold Weather (per basse temperature).

MISURE

Spessore: 30 Micron
Lunghezza: 50 m
Larghezza: 50 mm

CARATTERISTICHE

- ▶ Foglio di alluminio laccato.
- ▶ Buona resistenza all'invecchiamento per installazioni sia all'interno che all'esterno.
- ▶ La bassa trasmissione del vapore offre un'eccellente tenuta.

APPLICAZIONI

Adatto per unire e sigillare condotti e connessioni di impianti HVAC e condutture dell'aria. Impiegabile anche per tutte quelle applicazioni che necessitano l'utilizzo di un nastro con le stesse caratteristiche tecniche.

STOCCAGGIO

12 mesi conservato a 21 °C / 50% di umidità relativa protetto dalla luce solare diretta.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

È essenziale, come per tutti i nastri sensibili alla pressione, che la superficie a cui è applicato il nastro sia pulita, asciutta, priva di grasso, olio o altri contaminanti.

UTILIZZO DEL PRODOTTO

È essenziale che l'utente determini il prodotto adatto per lo scopo e utilizzi il giusto metodo di applicazione. Buoni risultati si ottengono quando il nastro viene applicato su una superficie pulita, asciutta e con una pressione adeguata tra +10 ~ + 40 °C.

NASTRO K-FLEX® ALU NERO CW ▶ DATI TECNICI

Proprietà	Valori	Norme di riferimento
Spessore supporto	30 Microns	PSTC-133 / ASTM D 3652
Spessore totale	70 Microns	PSTC-133 / ASTM D 3652
Adesività su acciaio	15 N/25mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
Tack rolling ball	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
Carico a rottura	45 N/25mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
Allungamento a rottura	3.0 %	PSTC-131 / ASTM D 3759
Temperatura di servizio	-35 ~ +120 °C	

Le proprietà fisiche dei prodotti sopra indicati sono ottenute con metodi di prova definiti da standard tecnici specifici e controlli qualitativi interni e non rappresentano garanzia delle prestazioni dei prodotti. I singoli Nastri possono presentare valori differenti da questi parametri. In tutte le applicazioni l'utilizzatore finale deve stabilire se il prodotto è idoneo per lo specifico utilizzo prescelto ed è adatto per l'applicazione ivi identificata. Disponibile anche in versione ALU BIANCO

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

NASTRO K-FLEX® CLOTH DUCT



Nastro PE Duct, composto da un tessuto di alta qualità e polietilene colorato, con adesivo a base gomma sintetica. Buona resistenza alla trazione e eccellente resistenza all'umidità. Si adatta perfettamente alla superficie irregolari. È una buona scelta per manutenzioni, isolamento di tubi, fissaggi vari, sigillatura di canali e condotte HVAC.

MISURE

Spessori: 160 - 180 Micron
Lunghezza: 50 m
Larghezza: 50 - 75 - 100 mm

STOCCAGGIO

12 mesi conservato a 21 °C / 50% di umidità relativa dalla luce solare diretta.

UTILIZZO DEL PRODOTTO

Buoni risultati si ottengono quando il nastro viene applicato su una superficie pulita, asciutta e con una pressione adeguata tra +10 ~ + 40 °C.

NASTRO K-FLEX® CLOTH DUCT ▶ DATI TECNICI

▼ Proprietà ▼	K-FLEX® ▼ CLOTH DUCT 1604H ▼	K-FLEX® ▼ CLOTH DUCT 1804H ▼	K-FLEX® ▼ CLOTH DUCT 1805H ▼
Rete	35	35	35
Colore	Grigio, Rosso, Blu	Grigio, Nero	Grigio
Spessore	160 Microns	180 Microns	180 Microns
Adesione	16 N/25mm	18 N/25mm	18 N/25mm
Tensione	75 N/25mm	80 N/25mm	85 N/25mm
Allungamento a rottura	12 %	12 %	12 %
Temperatura di servizio	-20 ~ +60 °C	-20 ~ +60 °C	-20 ~ +60 °C

Le proprietà fisiche dei prodotti sopra indicati sono ottenute con metodi di prova definiti da standard tecnici specifici e controlli qualitativi interni e non rappresentano garanzia delle prestazioni dei prodotti. I singoli Nastri possono presentare valori differenti da questi parametri. In tutte le applicazioni l'utilizzatore finale deve stabilire se il prodotto è idoneo per lo specifico utilizzo prescelto ed è adatto per l'applicazione ivi identificata.

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

K-FLEX®
ACCESSORI





K-FLEX® ACCESSORI

- ▶ Gamma completa di soluzioni per ogni esigenza di installazione

Sito



K-FLEX® BENDA GUTTAGENA PVC



Di spessore doppio rispetto alla gamma precedente, è ideale per la rifinitura di rivestimenti isolanti eseguiti con lamine in PVC (es. K-FLEX® PACK RS 590).

Benda GUTTAGENA è presentata unicamente in colore grigio chiaro, non satinato.

MISURE

Spessore: 0,2 mm

Lunghezza: 50 m

Larghezza: 5 - 10 cm

K-FLEX® BENDA VINILICA



Flessibile, robusta e resistente agli agenti esterni, da utilizzare per il rivestimento di tubazioni isolate con elastomero o altri materiali. Le dimensioni limitate dei rotoli consentono l'applicazione anche in spazi ristretti. Un'ampia gamma di tinte permette di contrassegnare le tubazioni con i colori a norma di legge.

COLORI

rosso

verde

Blu

grigio (tipo K-Pack RS 590)

grigio chiaro

nero

MISURE

Spessori: 0,1 mm

Lunghezza: 50 - 25 m

Larghezza: 10 cm



K-FLEX® PVC CURVE 200 TIPO W



Curva 90° pezzo unico stampato in laminato plastico. Oltre a valorizzare esteticamente il manufatto, il prodotto garantisce protezione dagli urti.

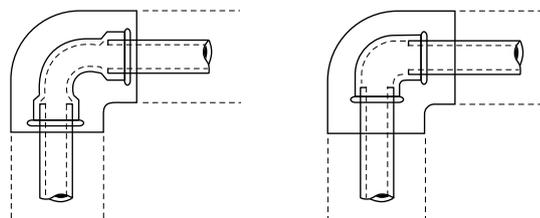
APPLICAZIONE

Dopo avere rilevato la misura e scelto il tipo adatto di curva, applicarla alla parte da rivestire. I bordi interni risulteranno sovrapposti per consentire il fissaggio con gli appositi chiodini di plastica (vedi alla sezione "componenti: elementi di fissaggio").

MISURE

Spessori mm: 20, 25, 30, 40, 50, 70, 80, 90

Diametro tubo mm: da 17 a 114; pollici: da 3/8" a 4".



K-FLEX® PACK RS 590



Lamina in PVC rigido autoavvolgente con superficie liscia di colore grigio.

La lamina aderisce perfettamente a tutte le superfici cilindriche preisolate.

Leggerezza e maneggevolezza sono prerogative pratiche di questo prodotto autoestinguente che non gocciola e protegge l'isolamento migliorandone l'aspetto. Per mantenere inalterate le caratteristiche del prodotto, si consiglia di stoccare i rotoli nel periodo freddo, a temperatura ambiente nelle 24 ore che precedono l'utilizzo.

IMPIEGO

Viene utilizzato quale rivestimento di protezione e per valorizzare l'estetica sulle tubazioni cilindriche, di piccole e grandi dimensioni, isolate con materiale elastomerico, materassini di lana di vetro e lana di roccia, coppelle di poliuretano e polistirolo.

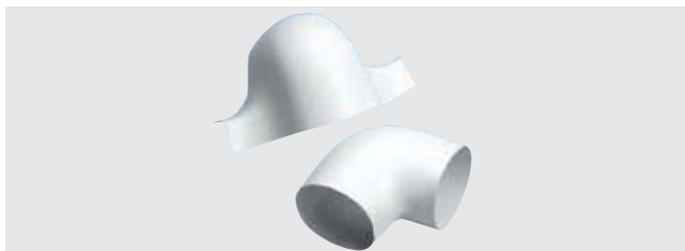
APPLICAZIONE

- ▶ Calibrare la lamina per la circonferenza desiderata lasciando un'abbondanza di qualche cm per la sovrapposizione dei bordi sulla congiunzione.
- ▶ Avvolgere la lamina sull'isolamento
- ▶ Fissare la congiunzione con chiodini di plastica (vedi riferimento alla sezione "componenti: elementi di fissaggio").

K-FLEX® PACK RS 590 ▶ DATI TECNICI	
▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼
Base	PVC rigido
Colore	Standard Grigio chiaro
Aspetto	in rotoli
Spessore lamina	0,30 mm ÷ 0,35 mm
Limiti d'impiego	Da -25 °C a +70 °C
Conducibilità termica λ	0,16 W/(m•K)
Permeabilità al vapore acqueo μ	1,0 gm2 24h Pa

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

K-FLEX® PVC CURVE SE 90° TIPO 3S



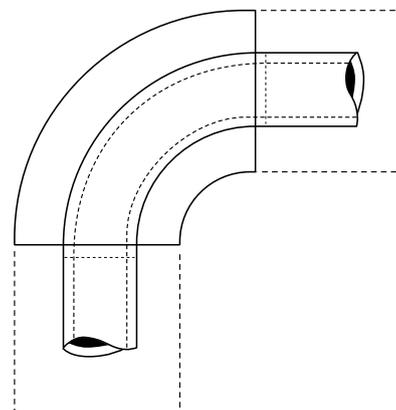
Curva 90° pezzo unico stampato in laminato plastico.
Oltre a valorizzare esteticamente il manufatto, il prodotto garantisce protezione dagli urti e dai raggi UV.

APPLICAZIONE

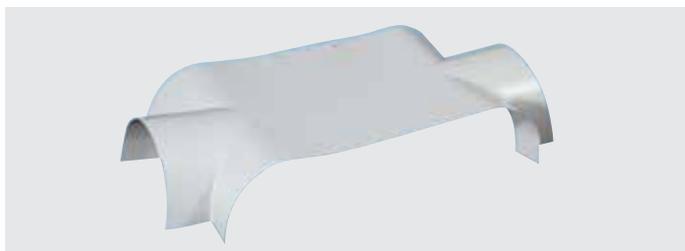
Dopo avere rilevato la misura e scelto il tipo adatto di curva, applicarla alla parte da rivestire. I bordi interni risulteranno sovrapposti per consentire il fissaggio con gli appositi chiodini di plastica (vedi riferimento nel catalogo alla sezione "componenti: elementi di fissaggio").

MISURE

Spessore mm: 20, 25, 30, 40, 50, 70, 80, 90
Diametro tubo mm: da 17 a 114; pollici: da 3/8" a 4"



K-FLEX® PVC TIPO T



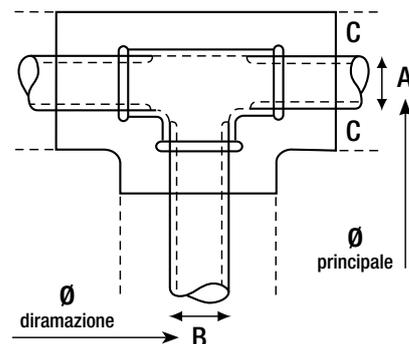
T in PVC pezzo unico stampato in laminato plastico.
Idoneo per protezione di tubazioni isolate di medio e grande diametro.

APPLICAZIONE

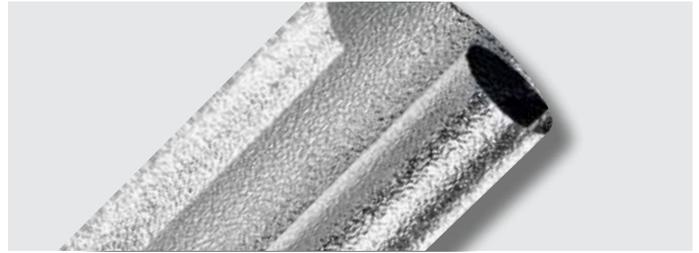
Il diametro esterno della T in PVC comprende anche lo spessore dell'isolamento.
Es.: per ricoprire una tubazione di Ø 76 mm (A-B),
isolata con uno spessore di 32 mm (C), si dovrà ordinare il tipo 140 X 140.

MISURE

Diametro esterno (princip./diram.) mm: da 52/52 a 245/245 da 67/61 a 108/61
da 108/67 a 245/218



K-FLEX® ALU GOFFRATO R 200



Lamina di protezione gofrata in alluminio puro al 99,5% autoavvolgente in rotoli.

Spessore lamina 0,1 e 0,2 mm

Fornita in rotoli larghezza 1 m

PROPRIETÀ

Il prodotto aderisce perfettamente a tutte le superfici preisolate cilindriche, è leggero, maneggevole, protegge l'isolamento e allo stesso tempo ne migliora l'aspetto.

POSSIBILITÀ D'IMPIEGO

Viene utilizzato quale rivestimento di protezione e per migliorare l'estetica su tutte le tubazioni cilindriche piccole e grandi isolate con elastomeri, materassini in lana di vetro, lana di roccia, coppelle di poliuretano e di polistirolo.

APPLICAZIONE

Se non pretagliata, calibrare la lamina per la circonferenza desiderata.

Avvolgere la lamina sull'isolamento, fissare le congiunzioni longitudinali con nastro adesivo o con chiodini di fissaggio.

K-FLEX® BLECH MT-CU



Mantello e curva 90° in alluminio 99,5% spessori 0,6 e 0,8

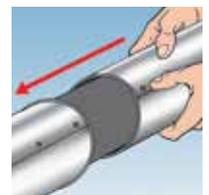
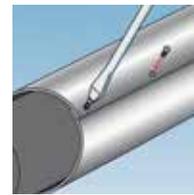
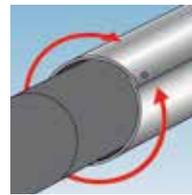
MT 500: tubo calandrato cilindrico con bordatura maschio e femmina e chiusura longitudinale di rinforzo forata.

Lunghezza: 1000mm

CU 501: curva 90° preformata a spicchi con bordatura femmina - femmina

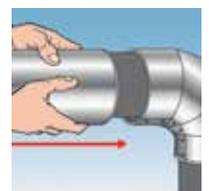
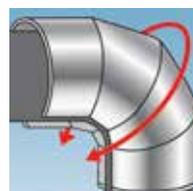
APPLICAZIONE TUBI

- ▶ Il tubo MT 500 ha un diametro leggermente superiore a quello della curva CU 501 corrispondente per agevolare il collegamento delle parti.
- ▶ Le congiunzioni dei bordi si fissano con viti corte per mezzo degli appositi fori già predisposti.



APPLICAZIONE CURVE CU501

- ▶ Allargare gli spicchi della curva per farla aderire alla parte isolata.
- ▶ Dopo il naturale assestamento degli spicchi, fissare la curva con viti corte nei fori già predisposti.
- ▶ Il collegamento con i tubi MT 500 avverrà per mezzo della corrispondente bordatura maschio-femmina.



NASTRO K-FLEX® ST ANTICONDENSA



Elastomerico espanso a cellule chiuse (FEF) altamente flessibile, adatto per l'isolamento termico caldo e freddo, con una combinazione di bassa conducibilità termica, alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo e bassa propagazione della fiamma.

MISURE

Spessore: 3 mm

Lunghezza: 10 - 15 m

Altezza: 15 - 25 - 30 - 50 - 75 - 100 mm

APPLICAZIONE

Per tubi, condotti, serbatoi, utilizzati per la refrigerazione, condizionamento, riscaldamento e idraulica, raccordi e condotti d'acqua, applicazioni industriali per il risparmio energetico e/o finalità di prevenzione di condensazione.

NASTRO K-FLEX® ST ANTICONDENSA ▶ DATI TECNICI											
▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼										Norme di riferimento ▼
Temperatura massima di servizio	+85°C										
Temperatura minima di servizio	-40°C										
Permeabilità	$\mu \geq 7\ 000$										EN 12086
Assorbimento d'acqua	<0.1 %										EN 13472
Cloruri lisciviabili	<500 ppm Quando la prova in linea con DIN1988/7, Cloruri lisciviabili <0.05%										EN 13468
Ph	neutro (7)										EN 13468
Reazione al fuoco	Euroclasse B- s2, d0										EN 13501
Tolleranze dimensionali	secondo EN14304										
Dati ecologici	Senza CFC e HCFC										
Temperatura media	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+70°C	
Conducibilità termica [W/(m °K)]	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.042	EN 12667

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

NASTRO K-FLEX® SOLAR HT



Elastomerico espanso a cellule chiuse (FEF) altamente flessibile, adatto per l'isolamento termico di elevate temperature, appositamente progettati per applicazioni ad alta temperatura.

MISURE

Spessore: 3 mm
Lunghezza: 15 m
Altezza: 50 mm

APPLICAZIONE

Nastro per applicazioni condotti e tubi, appositamente progettati per sistemi solari e alle alte temperature.

NASTRO K-FLEX® SOLAR HT ▶ DATI TECNICI										
▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼									Norme di riferimento ▼
Temperatura massima di servizio	+85°C									
Temperatura minima di servizio	-40°C									
Permeabilità	NPD									EN 12086
Assorbimento d'acqua	<0.1 %									EN 13472
Cloruri lisciviabili	<500 ppm Quando la prova in linea con DIN1988/7, Cloruri lisciviabili <0.05%									EN 13468
Ph	neutro (7)									EN 13468
Reazione al fuoco	Euroclasse E									EN 13501
Tolleranze dimensionali	secondo EN14304									
Dati ecologici	Senza CFC e HCFC									
Temperatura media	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	
Conducibilità termica [W/(m °K)]	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	EN 12667

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

NASTRO K-FLEX® ECO ANTICONDENSA



Elastomerico espanso a cellule chiuse (FEF) altamente flessibile, adatto per l'isolamento termico caldo e freddo, privo di ritardanti di fiamma alogenati e componenti alogenati, dotato di bassa tossicità in caso di incendio.

MISURE

Spessore: 3 mm
Lunghezza: 15 m
Altezza: 50 mm

APPLICAZIONE

Per tubi, condotti, serbatoi, utilizzati per la refrigerazione, condizionamento, riscaldamento e idraulica, raccordi e condotti d'acqua, applicazioni industriali per il risparmio energetico e/o finalità di prevenzione di condensazione.

NASTRO K-FLEX® ECO ANTICONDENSA ▶ DATI TECNICI											
▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼										Norme di riferimento ▼
Temperatura massima di servizio	+85°C										
Temperatura minima di servizio	-40°C										
Permeabilità	$\mu \geq 3\ 000$										EN 12086
Assorbimento d'acqua	<0.1 %										EN 13472
Cloruri lisciviabili	<500 ppm Quando la prova in linea con DIN1988/7, Cloruri lisciviabili <0.05%										EN 13468
Ph	neutro (7)										EN 13468
Reazione al fuoco	Euroclasse E										EN 13501
Tolleranze dimensionali	secondo EN14304										
Dati ecologici	Senza Alogeni, PVC, CFC, HCFC e Formaldeide										
Temperatura media	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+70°C	
Conducibilità termica [W/(m °K)]	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	EN 12667

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

NASTRO K-FLEX® COLOR ANTICONDENSA



Elastomerico espanso a cellule chiuse (FEF) altamente flessibile, protetto da uno strato di vernice acrilica disponibile in diversi colori.

MISURE

Spessori: 3 - 6 mm
Lunghezza: 7,5 - 15 m
Altezza: 50 - 100 mm

APPLICAZIONE

Per tubi, condotti, serbatoi, utilizzabile per aria condizionata, riscaldamento e idraulica, raccordi e accessori.

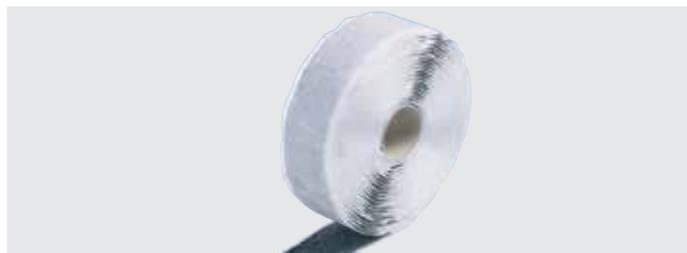
NASTRO K-FLEX® COLOR ▶ DATI TECNICI		
▼ Stabilità UV ▼	▼ Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Weatherometer	> 2000 Ore	DIN 53231
Desert exposure	> 2 Anni	ASTM G 7-97
Peso totale ca.	50 g/m ²	EN 12086
Spessore	45 µ	
Reazione al fuoco con K-FLEX® ST	Euroclasse C-s3, d0	
Reazione al fuoco con K-FLEX® ECO	Euroclasse E	
Reazione al fuoco con K-FLEX® SOLAR HT	Euroclasse E	

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

GAMMA COLORI

- RAL 7035 grigio - Codice colore **G0**
 RAL 9002 bianco - Codice colore **G1**
 RAL 9011 nero - Codice colore **N0**
 RAL 5012 Blu - Codice colore **B0**
 RAL 6032 verde - Codice colore **V0**
 RAL 3000 rosso - Codice colore **R0**

NASTRO K-FLEX® IN CONGLOMERATO BITUMINOSO



Questo prodotto è stato formulato per fornire l'isolamento e per evitare la formazione di condensa sui tubi, raccordi e tubazioni utilizzate negli impianti di riscaldamento, condizionamento, refrigerazione e impianti idraulici. Può essere utilizzato anche su tubi caldi.

MISURE

Spessore: 3 mm
Lunghezza: 9 - 15 m
Altezza: 50 mm

COMPOSIZIONE

Questo prodotto è un materiale a base di polimero contenente gomma butilica, asfalto e granulati (55% in volume). Non contiene fibre.

DETTAGLI

Questo prodotto aderisce bene alla maggior parte delle superfici pulite e asciutte rendendo possibile l'applicazione di più strati senza l'aggiunta di elementi di fissaggio o adesivi. È sufficientemente morbido e flessibile per essere modellato intorno alla maggior parte raccordi e collegamenti. Il materiale mantiene la sua flessibilità e adesione dopo l'esposizione prolungata ai raggi UV e per un intervallo di temperatura di servizio da -29 °C a +88 °C. È di colore nero e ha una consistenza gommosa granulosa.

STOCCAGGIO

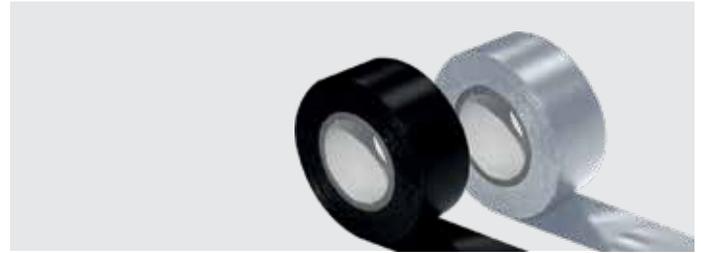
Indefinita se conservato in condizioni normali di magazzino.

NASTRO K-FLEX® IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ▶ DATI TECNICI

▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Composizione	Materiali elastomerici sintetici	
Colore	Nero	ASTM D1729
Odore	Nessuno	
Temperatura di esercizio	Da -30°C a +100°C	
Solidi in %	>99% in peso	ASTM C771
Peso specifico	0.99 ± 0.05 g/cm ³	ASTM D297
Resistenza alla trazione	2,688 bar	ASTM C907
Allungamento a rottura	>2 pollici	TP-019

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

NASTRO K-FLEX® PVC AT 070 ADESIVO



Nastro in PVC plastificato rivestito con un adesivo a base di gomma. È altamente adattabile e resistente alla maggior parte dei prodotti chimici e all'umidità. Non contiene sostanze dannose per il corpo umano, come il piombo e il cadmio.

MISURE

Lunghezza: 25 m

Altezza: 25 - 38 - 50 mm

APPLICAZIONE

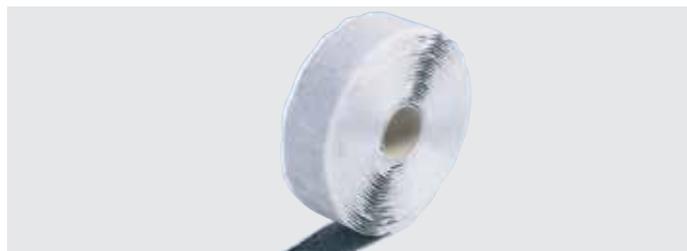
- ▶ Isolamento elettrico sotto 600V
- ▶ Isolamento di fili e cavi elettrici
- ▶ Marcatura di fili e cavi elettrici
- ▶ Può essere utilizzato indoor/outdoor

NASTRO K-FLEX® PVC AT 070 ADESIVO ▶ DATI TECNICI

▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Spessore totale	0.10 mm	ASTM-D-1000
Carico a rottura	20 N/cm	ASTM-D-1000
Allungamento a rottura	200%	ASTM-D-1000
Forza d'adesione: all'acciaio	1,5 N/cm	ASTM-D-1000
al sostegno	1,5 N/cm	ASTM-D-1000
Resistenza alla tensione	600 V	UL510
Resistenza alla temperatura	80 °C	ASTM-D-1000
Resistenza alla fiamma	<2 s	ASTM-D-1000
Contenuto di metalli pesanti:		
Piombo, Cadmio	<30 ppm	US EPA3052
Mercurio, Cromo	<10 ppm	US EPA3060A
Bifenili polibromurati	<10 ppm	US EPA3540C

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

NASTRO K-FLEX® BUTILICO



K-FLEX® Nastro Butilico è un nastro sigillante autoadesivo costituito da un compound adesivo di gomma butilica ad alte prestazioni protetto da un film in alluminio rinforzato. K-FLEX® Nastro Butilico è fortemente adesivo, anche a basse temperature, a tutti i più comuni materiali presenti in edilizia. K-FLEX® Nastro Butilico è fortemente resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV. K-FLEX® Nastro Butilico è disponibile in diversi formati per molteplici impieghi.

MISURE

Lunghezza: 10 m

Altezza: 50 - 100 mm

CARATTERISTICHE

- ▶ Resistente agli strappi
- ▶ Applicabile a freddo
- ▶ Ottima adesione a basse temperature
- ▶ Impermeabile e Autosigillante
- ▶ Grande stabilità al calore
- ▶ Resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV
- ▶ Nessuna trasmigrazione di oli
- ▶ Solvent free

APPLICAZIONE

Scegliere la larghezza del nastro più idonea. Srotolare il prodotto fino alla lunghezza desiderata. Mettere il nastro in posizione e pressarlo al fine di evitare la formazione di bolle d'aria. In caso di giunzione tra due nastri, si consiglia una sormonta di almeno 5 cm. Pressare con un rullo o con un tampone di panno.

STOCCAGGIO

Le qualità e le caratteristiche dei materiali rimangono inalterate per un periodo di tempo molto lungo. È comunque consigliabile l'utilizzo entro 12 mesi. Per un corretto stoccaggio, si consiglia di mantenere il prodotto nella sua confezione originale non aperta e di conservarlo in un luogo asciutto e ben ventilato, ad una temperatura compresa tra i + 5 °C e + 40 °C. Uno stoccaggio ad una temperatura superiore ai 50 °C può provocare difficoltà di distacco del release durante l'installazione. Non teme il gelo.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

Le superfici su cui applicare i nastri devono essere asciutte, pulite e libere da impurità. Per un'applicazione tra i 0 °C e i 5 °C bisogna, in primo luogo, garantire l'assenza di condensa o gelo sulla superficie. In presenza di supporti porosi, è consigliabile stabilizzare la superficie. Per la posa dei nastri adesivi non sono necessari particolari utensili.

UTILIZZO DEL PRODOTTO

Sigillare e giuntare materiali quali vetro, acciaio, plexiglas, policarbonato, legno, alluminio, PVC. K-FLEX® Nastro Butilico può essere utilizzato per la sigillatura di telai di porte e finestre, serre, grondaie, tubazioni e condotte. K-FLEX® Nastro Butilico può essere applicato anche nella costruzione di tettoie, tetti, camini e lucernari.

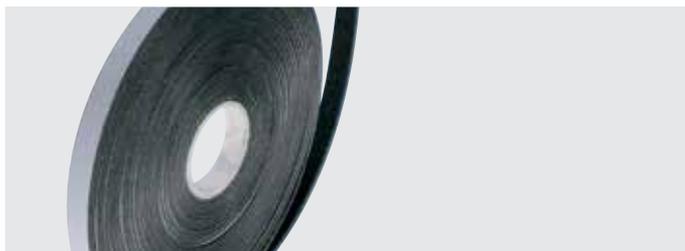
NASTRO K-FLEX® BUTILICO ▶ DATI TECNICI

Proprietà ▼	Valore ▼	Norme di riferimento ▼
Tipo Film / Colore	Alluminio - PET	
Tipo Compound / Colore	Gomma Butilica Adesiva / Grigio	
Spessore Standard	0.8 mm	
Carico a rottura	Long. 185 N / 50 mm Tras. 200 N / 50 mm	EN 12311-1
Allungamento a rottura	Long. 10 % Tras. 20 %	EN 12311-1
Solido	100%	
180° Peel Adhesion	20 N/cm	ASTM D 1000
Probe Tack	8.0 N	ASTM D 2979
Scorrimento Verticale	0 mm	ISO 7390
Intervallo di Temperatura di Applicazione	0 °C / + 40 °C	
Intervallo di Temperatura di Esercizio	- 30 °C / + 90 °C	
Test Reports	Fire classification: E Fattore di Resistenza alla Diffusione del Vapor d'Acqua: $\mu = 2.720.000$ Total Volatile Organic Compound emissions (TVOC): 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	EN 13501-1 UNI EN 1931 ISO 16000-6

Il produttore limita la propria responsabilità agli usi e alle applicazioni descritte nel presente documento. I sigillanti butilici sono prodotti plastici e deformabili. Non sottoporre a carichi e/o sforzi continui. Gli adesivi butilici sono sensibili ai solventi. È a discrezione dell'applicatore il controllo della compatibilità con la superficie in termini di adesione e compatibilità chimica nel range di temperatura di applicazione. I valori espressi in questo documento possono variare entro una tolleranza del +/- 5 %.

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

K-FLEX® GUARNIZIONE ISOLANTE PE



Guarnizione in PE espanso reticolato a celle chiuse, adesivizzato, da impiegare sulla flangia di tenuta dei canali di condizionamento.

MISURE

Spessori mm: 3

Lunghezza m: 20

Altezza mm: 15, 20, 25

DOSATORE DI ADESIVO K-FLEX®



Pratico accessorio che agevola la spalmatura di adesivo sulle superfici isolanti da incollare evitando il continuo intingimento del pennello nella latta contenitrice. Il flusso controllato dell'adesivo permette un accorto dosaggio e una maggiore regolarità dello strato spalmato sulla superficie.

Il contenitore di adesivo opportunamente diluito, che viene fatto fluire al pennello per mezzo di una pompa ad azionamento manuale controllato.

DILUENTE SPECIALE PER ADESIVI K-FLEX®



Prima di rivestire le superfici da isolare, è consigliabile pulirle con il diluente speciale K-FLEX® che, nella composizione, è completamento dell'adesivo K 414, K 420 o K 425. La pulitura di tutte le superfici trattate con il diluente speciale K-FLEX® garantisce la perfetta aderenza dell'adesivo. Il diluente speciale K-FLEX® può essere utilizzato anche per la pulitura di attrezzi (pennello o spatola) usati per stendere l'adesivo.

Latta da 1 litro.

K-FLEX® COLTELLO MW



Coltello per materiali fibrosi, doppia lama per diversi tipi e densità di lana minerale: lama da seghetto per pannelli e tubi ad alta densità e lama classica per tubi, rotoli e pannelli leggeri. Impugnatura ergonomica per presa universale, lunghezza lama 280 mm.

K-FLEX® ARTICOLI DI FISSAGGIO: CHIODI, PUNTERUOLI E K-FIX



Indispensabili per il corretto fissaggio delle lamine di PVC e AL CLAD.

CHIODI DI PLASTICA: confezione 1000 pezzi nei colori BIANCO e GRIGIO

PUNTERUOLO: diritto/angolare

K-FIX. Supporti di acciaio zincato con base 50x50 mm. Adesivizzati e non, con arpione del diametro di 2,7 mm. e dischetto autoBloccante del diametro di 30 mm.

Campo d'impiego: applicati su superfici piane di lamiere e simili per il fissaggio di materiali isolanti in lastre o rotoli (lane minerali, polietilene, ecc.). Consigliati in particolare per canali d'aria condizionata.

LIMITI D'IMPIEGO

min/max +10 °C/ +80 °C.

Forniti in scatole da 100 pezzi.

Lunghezza arpione - da 19 a 114 mm.

APPLICAZIONE

- ▶ Praticare dei fori lungo la sovrapposizione della lamina, penetrando nei due strati.
- ▶ Inserire i chiodini nei fori predisposti premendo a fondo fino nello strato isolante.

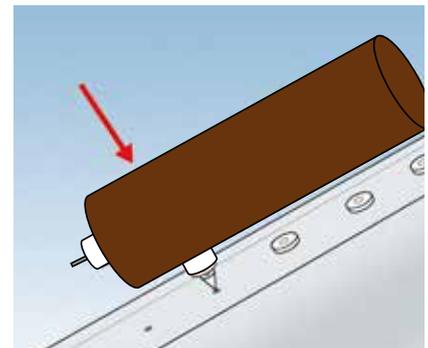
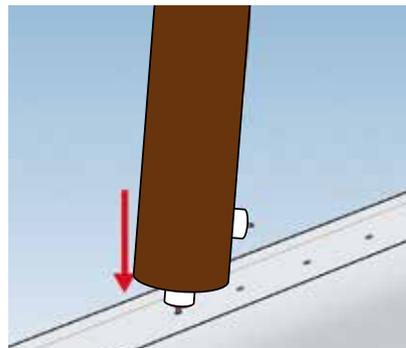


TABELLA DI ISTRUZIONI PER L'USO DEI SUPPORTI AUTOADESIVI K-FIX NUMERO DI PEZZI PER M² E NUMERO DI SUPPORTI OCCORRENTI

TIPO A: IMPIEGO ORIZZONTALE TIPO B: IMPIEGO VERTICALE	SPESSORE DELL'ISOLANTE													
	20 MM		25/30 MM		35/40 MM		50 MM		60 MM		80 MM		100 MM	
	Tipo A	Tipo B	Tipo A	Tipo B	Tipo A	Tipo B	Tipo A	Tipo B	Tipo A	Tipo B	Tipo A	Tipo B	Tipo A	Tipo B
20 kg/m ³	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	10	6
30 kg/m ³	8	4	8	4	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6
40 kg/m ³	8	4	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8
50 kg/m ³	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8	14	10
80 kg/m ³	8	4	10	6	10	6	12	8	12	8	14	10	16	12
100 kg/m ³	10	6	10	6	12	8	14	10	14	10	16	12	20	16

ADESIVI K-FLEX®



Gli adesivi K-FLEX® K 414, K 420 e K 425 sono stati studiati appositamente per i materiali isolanti K-FLEX® in gomma espansa. Le superfici e le giunture incollate sono unite in modo sicuro e l'incollaggio risultante è resistente all'invecchiamento ed agli agenti atmosferici, preservando le caratteristiche tecniche dell'installazione.

ADESIVO K 414 in latta contenuto: 0.5 - 0,8 - 2.6 litri

ADESIVO K 420 in latta contenuto: 0.25 - 1 - 2.6 litri

ADESIVO K 425 in latta contenuto: 0.85 litre (comprensivo di attivatore per collante)

CONSUMI INDICATIVI PER 1 LITRO DI COLLA

▼ Tubi ▼	▼ Incollati sulle teste ▼	▼ Incollati in senso longitudinale ▼
spessore 9 mm	ca 1350 m	ca 150 m
spessore 13 mm	ca 500 m	ca 100 m
spessore 19 mm	ca 300 m	ca 80 m
spessore 25 mm	ca 220 m	ca 60 m
spessore 32 mm	ca 180 m	ca 40 m
spessore 40 mm	ca 139 m	ca 27 m

Lastra: consumo 1 litro per 7 m²

K-FLEX® non si assume responsabilità per consumi differenti da quelli indicati.

K-FLEX®
K 414 e K 420
 Reazione al fuoco:
Classe 0 BS476

K-FLEX® VERNICE K-FINISH



K-FINISH è una vernice a base d'acqua per finiture su installazioni interne ed esterne isolate con materiali K-FLEX®. A base di polimerizzato acrilico, non inquinante e inodore, particolarmente indicata per tutte le lavorazioni in ambienti chiusi. Di rapida essiccazione, offre un'eccellente dilatazione e buona resistenza. Le mani di vernice bianca, stese sopra lo strato di K-FINISH, mantengono inalterato il loro colore anche in ambienti bui. Le tinte resistono alla luce. E' opportuno verniciare le superfici isolate di tubazioni collocate all'aperto per proteggerle dall'azione delle intemperie e dei raggi ultravioletti. Per ulteriore protezione si consiglia l'applicazione di un doppio strato di vernice K-FINISH.

Latta da 2,5 litri. Su richiesta, disponibile in vasta gamma di colori.

VERNICE K-FLEX® COLORATA



Vernice speciale per ritoccare superfici di finitura COLOR, graffiate o rovinate accidentalmente durante la posa. La vernice, pronta per l'uso, si stende con pennello morbido. Latta da 0,5 litri.

GAMMA COLORI

○ RAL 7035 grigio

○ RAL 9002 bianco

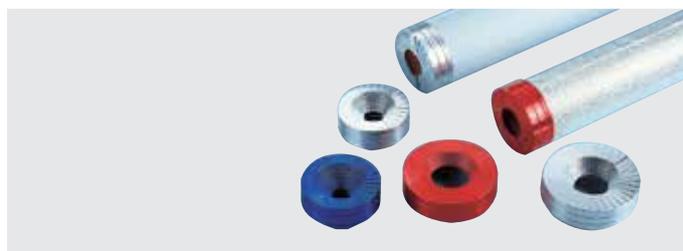
● RAL 9011 nero

● RAL 5012 Blu

● RAL 6032 verde

● RAL 3000 rosso

K-FLEX® TERMINALI IN ALLUMINIO IN ROTOLI



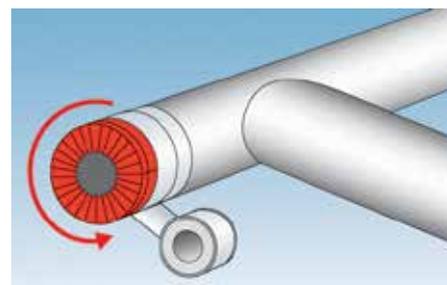
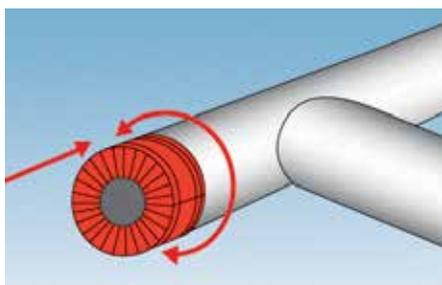
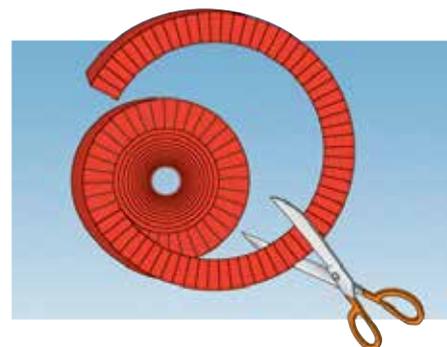
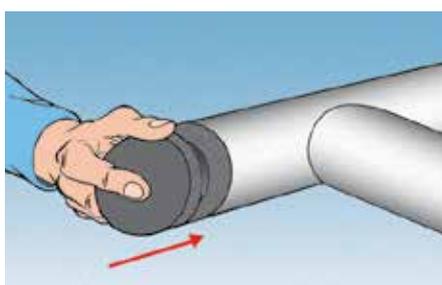
Speciali nastri terminali di alluminio alettato per una fine chiusura delle testate di tubazioni isolate. Disponibili nei colori: alluminio, grigio chiaro, nero, Blu e rosso. Lunghezza rotoli 10 m. I colori sono utili per distinguere tra loro le varie linee di un impianto.

MISURE

∅ interno/esterno mm: 18x32, 23x32, 28x32, 38x42, 48x42, 58x42

APPLICAZIONE

- ▶ Coprire con un tappo di materiale isolante il foro della coppella.
- ▶ Tagliare una striscia di nastro terminale sufficiente per coprire la circonferenza della coppella.
- ▶ Applicare il nastro terminale sulla testata facendolo aderire alla coppella.
- ▶ Fissare il nastro terminale alla coppella con un giro di nastro adesivo appropriato.



NOVITA' PER L'INSTALLATORE: K-FLEX® TOOLBOX!

K-FLEX® è lieta di annunciare l'introduzione nella propria gamma accessori di set completi di attrezzi specifici per ogni esigenza di installazione. Dopo accurata ricerca a livello mondiale il team K-FLEX® ha selezionato i migliori attrezzi a supporto della misurazione, del taglio e dell'incollaggio... tutto il necessario per l'applicazione dei nostri prodotti isolanti!

▶ ATTREZZI DI MISURAZIONE:

Oltre al classico metro avvolgibile in metallo e al metro in legno abbiamo selezionato anche una robusta riga in metallo per facilitare i tagli lineari, un calibro e un compasso adatti anche per tubi di grandi diametri e una dima in materiale antitaglio per la misurazione e realizzazione di curve e T.

▶ ATTREZZI DI TAGLIO:

In aggiunta al più classico cutter con lame di ricambio proponiamo un set di coltelli di diverse lunghezze con relativa pietra per affilatura, una "tagliacornici" di grandi dimensioni con scanalature a 45°, 22,5° e 90° per agevolare il sezionamento del tubo e un set di carotatori in rame di vari diametri per la realizzazione di fori specifici per l'isolamento delle valvole ecc. Tutti gli attrezzi per il taglio vengono forniti di relativo coprilama o packaging appositamente studiato per il trasporto, la protezione dell'installatore e del prodotto stesso.

▶ ATTREZZI PER INCOLLAGGIO:

Potrete trovare una confezione di colla K-FLEX® appositamente studiata per i nostri prodotti da utilizzare in abbinamento con un set di pennelli piatti di diverse dimensioni o con l'apposito applicatore K-FLEX® consigliato anche nei nostri manuali di installazione. Disponete anche di un apposito barattolo, in materiale resistente ai solventi, per la pulizia dei pennelli.

Nella toolbox potrete trovare anche tutto il necessario per la tracciatura sui nostri prodotti isolanti, il manuale d'installazione K-FLEX® e delle innovative salviettine multiuso per la pulizia di mani e attrezzi anche senz'acqua. Tutte le nostre soluzioni, studiate per l'installatore, sono suddivise in pratici set a seconda delle necessità di installazione: BASIC, MEDIUM e PREMIUM set.

K-FLEX® TOOL BOX BASIC SET



K-FLEX® ACCESSORI ▶ TOOL BOX - BASIC SET

▼ Descrizione ▼

▼ Dimensioni ▼

COLTELLI

3 coltelli K-FLEX® con lame in acciaio inox al cromo molibdeno vanadio: 1 coltello con lama da 10 cm, 1 coltello con lama da 20 cm e 1 coltello con lama da 36 cm. Manico in plastica semi rigido e antiscivolo, con protezione lama.

CUTTER + LAME DI RICAMBIO

Cutter K-FLEX® da 18 mm + 1 scatola contenente 10 lame di ricambio.

53x27x7cm

PIETRA PER AFFILATURE

Pietra per affilatura affusolata a forma ovale.

DIMA PER TAGLIO A MISURA

Dima K-FLEX® in PVC, spessore 1 mm, dimensione A4 (21x29,7cm).

K-FLEX® TOOL BOX MEDIUM SET



K-FLEX® ACCESSORI ► TOOL BOX - MEDIUM SET

▼ Descrizione ▼

▼ Dimensioni ▼

COLTELLI

3 coltelli K-FLEX® con lame in acciaio inox al cromo molibdeno vanadio: 1 coltello con lama da 10 cm, 1 coltello con lama da 20 cm e 1 coltello con lama da 36 cm. Manico in plastica semi rigido e antiscivolo, con protezione lama.

CUTTER + LAME DI RICAMBIO

Cutter K-FLEX® da 18 mm + 1 scatola contenente 10 lame di ricambio.

PIETRA PER AFFILATURE

Pietra per affilatura affusolata a forma ovale.

DIMA PER TAGLIO A MISURA

Dima K-FLEX® in PVC, spessore 1 mm, dimensione A4 (21x29,7cm).

TAGLIACORNICI

Tagliacornici Stanley/ K-FLEX® in ABS per tagli a 45°, 22,5° e 90°
Lunghezza: 230 mm Larghezza: 95 mm.

62x30x25cm

CALIBRO E COMPASSO

Calibro K-FLEX® per misurazione esterna in metallo, da 300 mm. Compasso da carpentiere K-FLEX® con arco in metallo e vite di fissaggio per l'impostazione del grado di apertura desiderato.

PENNELLI

2 pennelli K-FLEX® con impugnatura gialla in plastica, larghezza 3 cm e 7 cm.

MARKER GIALLO

Marker Edding/K-FLEX®: inchiostro giallo, resistente all'acqua, asciugatura rapida, resistente alla luce e all'usura.

METRO E RIGA IN METALLO

Metro K-FLEX® in ABS, lunghezza 3 mt con indicazioni in cm e pollici. Riga in metallo K-FLEX®, lunghezza 30 cm.

PUNTERUOLO

Punteruolo K-FLEX® dritto/angolare per il corretto fissaggio della lamina in PVC e K-FLEX® AL CLAD.

K-FLEX® TOOL BOX MEASUREMENT SET



K-FLEX® ACCESSORI ► TOOL BOX - MEASUREMENT SET

▼ Descrizione ▼

▼ Dimensioni ▼

CUTTER + LAME DI RICAMBIO

Cutter K-FLEX® da 18 mm + 1 scatola contenente 10 lame di ricambio.

DIMA PER TAGLIO A MISURA

Dima K-FLEX® in PVC, spessore 1 mm, dimensione A4 (21x29,7cm).

CALIBRO E COMPASSO

Calibro K-FLEX® per misurazione esterna in metallo, da 300 mm. Compasso da carpentiere K-FLEX® con arco in metallo e vite di fissaggio per l'impostazione del grado di apertura desiderato.

24x4x35 cm

METRO E RIGA IN METALLO

Metro K-FLEX® in ABS, lunghezza 3 mt con indicazioni in cm e pollici. Riga in metallo K-FLEX®, lunghezza 30 cm.

K-FLEX[®]

SUPPORTI ISOLANTI





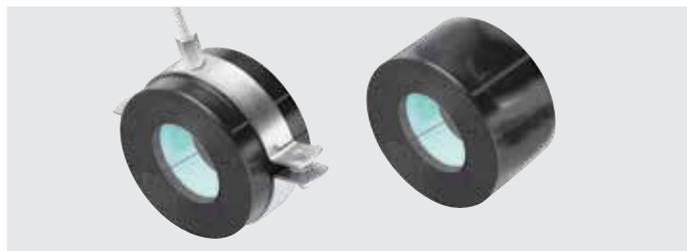
K-FLEX® SUPPORTI ISOLANTI

- ▶ La ricerca ha dimostrato che i supporti per tubi non isolati sono ancora un ponte termico comune su sistemi di tubi isolati. Il loro effetto è spesso sottovalutato. Un'analisi del metodo degli elementi finiti (FEM) su una sezione di tubo isolato ha mostrato che circa il 50% della perdita di calore per l'intera sezione è dovuta alla mancanza di uso di supporti preisolati per tubi. È così facile evitare ponti termici. La soluzione è chiamata supporti per tubi K-FLEX®.

Sito



K-FLEX® SUPPORTI ISOLANTI



Realizzato per garantire il corretto spessore dell'isolante nei punti in cui sono previsti i fissaggi. La parte centrale in PIR, su tutta la circonferenza, unita a due corone laterali di isolante di K-FLEX®, garantisce la continuità della barriera al vapore.

La chiusura longitudinale è ottenuta da una sovrapposizione autoadesiva.

Il rivestimento esterno è in PVC.

Il supporto è disponibile anche con collarino, speciale supporto metallico che facilita le operazioni di fissaggio alle parti di sostegno, garantendo una stabile installazione.

K-FLEX® SUPPORTI ISOLANTI ► DATI TECNICI

▼ Proprietà ▼	▼ Valore ▼
Parte centrale PIR	Densità 120 kg/m ³
Resistenza alla compressione	1350 kPa
Limiti d'impiego	-45 °C +105 °C
Conducibilità termica λ	0,036 W/(m•K) a 0 °C
Durata stoccaggio	1 anno
Colore	Nero
Permeabilità al vapore acqueo	0,16 W/(m•K)
Tolleranza diam. e spessore	1,0 gm ² 24h Pa

K-FLEX® si riserva la possibilità di variare dati e requisiti tecnici senza alcun preavviso.

K-FLEX® SUPPORTI ISOLANTI ► GAMMA

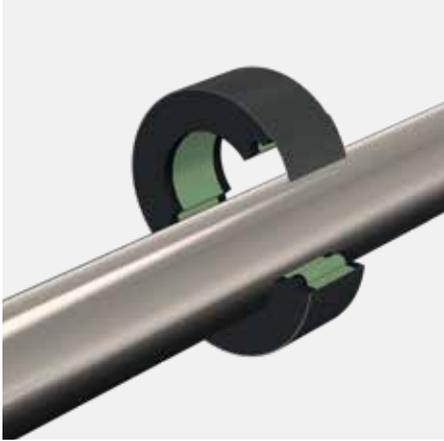
	▼ Spessori ▼	▼ Diametri ▼
K-FLEX® SUPPORTI ISOLANTI	13 - 19 - 25 - 32 - 40 - 50 mm	da 18 a 160 mm
K-FLEX® SUPPORTI ISOLANTI - Con collarino	13 - 19 - 25 - 32 mm	da 18 a 160 mm

Disponibili diametri superiori a 160 mm

Disponibili in K-FLEX® ECO, SOLAR HT, AL CLAD e COLOR.

APPLICAZIONE

- ▶ Sistemazione del supporto isolante sulla tubazione.
- ▶ Incollatura delle corone con adesivo K-FLEX®.
- ▶ Chiusura longitudinale con linguetta adesiva.
- ▶ Fissaggio del collarino intorno al supporto.
- ▶ Chiusura delle giunzioni di testa con i tubi isolanti.





CONTATTI

L'ISOLANTE K-FLEX S.p.A.

Via Don Locatelli, 35 - 20877 Roncello (MB) - Italy

Ufficio Commerciale

E-mail: italysales@kflex.com

Tel.: +39 039 6824.1

Ufficio Marketing Tecnico

E-mail: kflex-technical@kflex.com

www.kflex.com

2022