

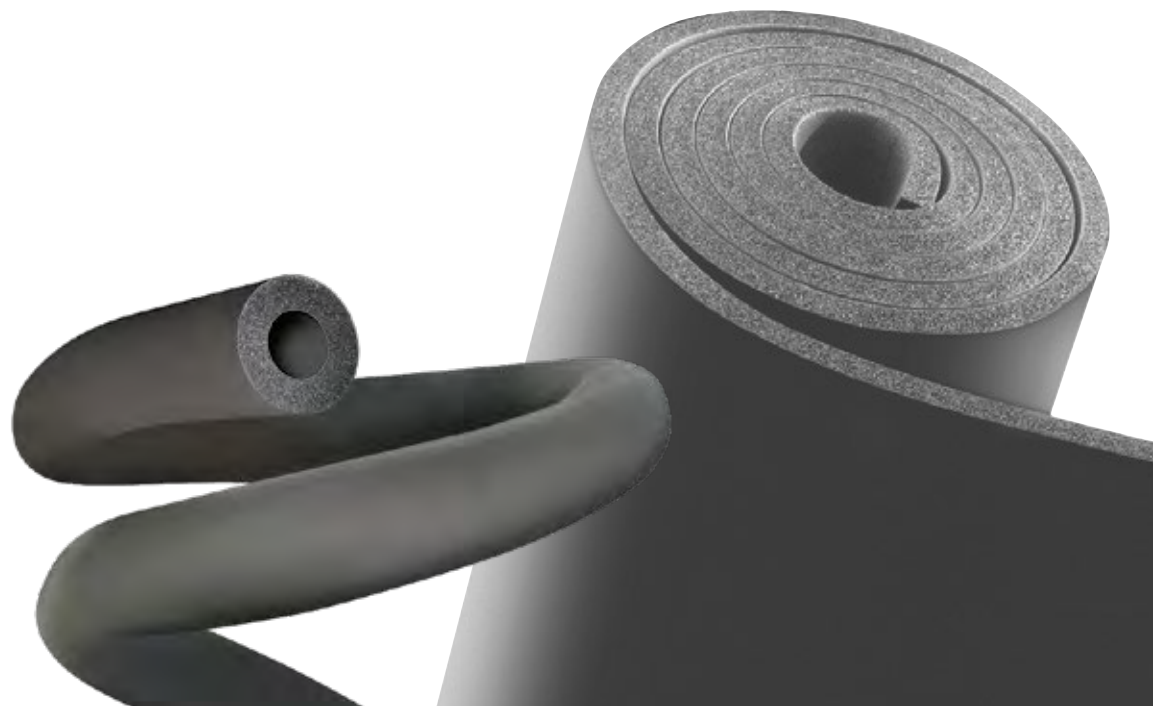


K-FLEX®

LÄMMÖNERISTYSTUOTTEET

K-FLEX® ST

K-FLEX® TARVIKKEET



PREMIUM-TUOTTEET K-FLEX®



Euroopan suurin ja nykyaikaisin tuotantolaitos.
K-FLEX® tuotantolaitos Wielinenissä, Puolassa.

K-FLEX® YRITYKSENÄ

1989

Perustamisvuosi
Roncello Italia

2500

työntekijää
maailmanlaajuisesti

YLI 50000

asiakasta
maailmanlaajuisesti

63

maata
jossa on K-FLEX®
tytäryhtiö

5

mantereetta
jossa on
logistiikkakeskus

12

tuotantolaitosta
ympäri maailmaa

K-FLEX® MARKKINA-ALUEET

K-FLEX® menestyy eristemarkkinoilla prosessiensa ja tuotteidensa laadun sekä jatkuvan innovatiivisten ratkaisujen etsimisen kautta.

K-FLEX® tarjoaa laajan valikoiman tuotteita seuraavien markkina-alueiden tarpeisiin:

Ilmastointi ja Jäähdytys:

Ilmastoinnin ja jäähdytyksen koneiden (laitteisto) ja putkiston (jakelu) lämmöneristys.

OEM laitevalmistaja:

K-FLEX® toimittaa tuotteita asiakkaille, jotka asentavat ne laitteistoonsa omissa tuotantoprosesseissa.

Lämmitys ja Putkityöt:

Myynti kattavan jakeluverkon kautta käyttäen suuria jakeluyrityksiä, jotka ovat erikoistuneet lämmöneristykseen sekä hydraulikkaan ja saniteettituotteisiin.

Äänieristys ja muut markkinat:

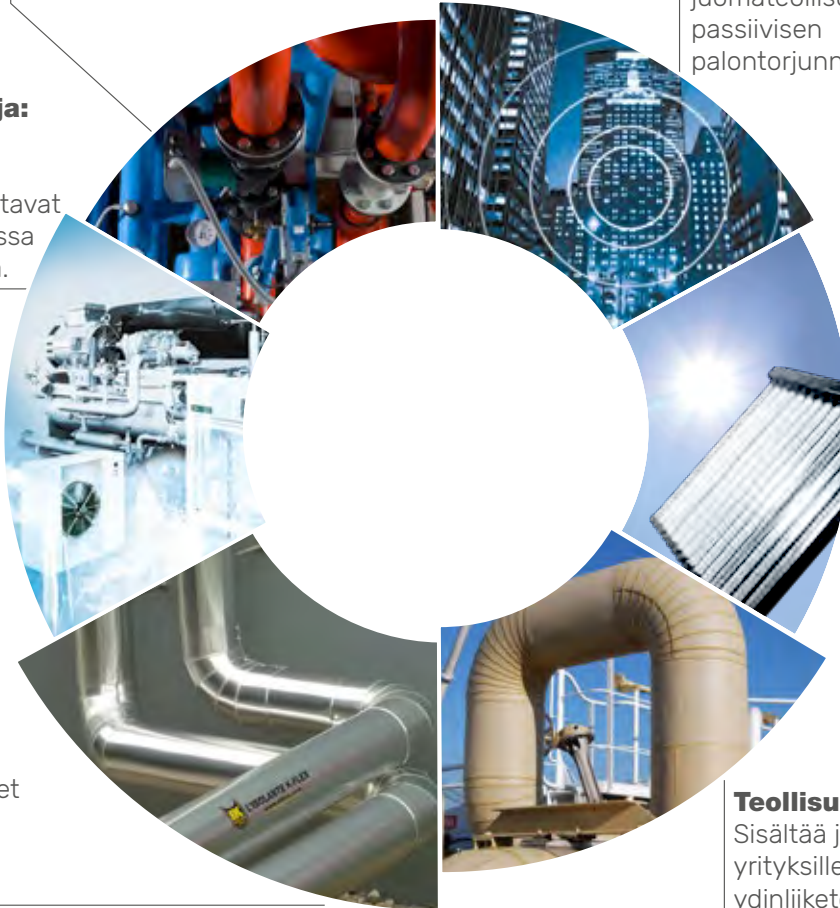
K-FLEX® toimittaa erityistuotteita ja ratkaisuja äänieristysmarkkinoille sekä muille kapeille markkinasektoreille kuten juomateollisuudelle ja passiivisen palontorjunnalle.

Aurinkoenergia:

Materiaaleja käytetään nesteliitäntöihin säiliöiden ja aurinkopaneelien välillä.

Teollisuus ja kauppa:

Sisältää jakeluverkon yrityksille, joiden ydinliiketoimintaa on valmistaa lämmöneristysmateriaaleja (kaupallinen), ja tiettyjä teollisuuden aloja, joihin kuuluvat öljy- ja petrokemiateollisuus, rautatie- ja laivanrakennusteollisuus, farmasia sekä muita teollisuusprosesseja.



K-FLEX® ST

Lämmitys



Ilmastointi/
ilmanvaihto



Jäähdytys



Teollisuus



Öljy ja kaasu



Laivanrakennus
ja rautatiet



K-FLEX® ST

- ELASTOMEERINEN ERISTE YKSITYISKÄYTTÖÖN JA TEOLLISUUDEN TARPEISIIN
- KORKEA SUORITUSTASO KAIKENLAISESSA KÄYTÖSSÄ LÄMPÖTILA-ALUEELLA -200 °C - +110 °C
- ESTÄÄ KONDENSAATORISKIÄ JA SÄÄSTÄÄ ENERGIAA
- PALOLUOKITUS EUROLUOKKA BL-S2, D0
- ERITTÄIN HIENO UMPISOLURAKENNE JA KORKEA TEKNINEN SUORITUSKYKY
- RESISTENTTI HOMETTA, SIENIÄ JA BAKTEEREJA VASTAAN
- KEVYT JA JOUSTAVA

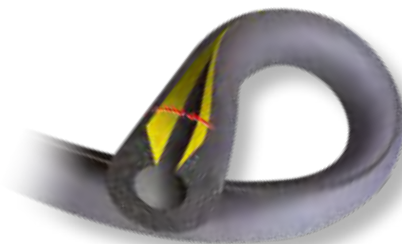
INFO

K-FLEX® ST



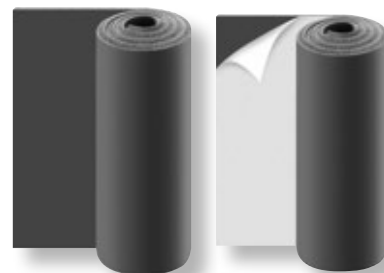
K-FLEX® ST SUKAT

K-FLEX® ST tuotteet täyttävät kaikki yksityisen sektorin sekä teollisuuden jäähdytykseen, ilmastointiin, säiliöiden eristykseen, liitoksiin, vesiputkiin ja muuhun lämpöeristystä vaativiin käyttö-tarkoituksiin kohdistuvat vaatimukset.



K-FLEX® ST/SK SUKAT K-FLEX® ST/SK SUKAT päällekkäiskappaleella

K-FLEX® ST/SK on määrämittaiseksi leikattu, itseliimautuva elastomeerinen eriste. Innovatiiviseen teknologiaan kuuluvat liimanauhat, jotka on nopea ja helppo asentaa. Tämä uusi tekniikka on kehitetty säästämään asennusaikaa ja vähentämään muiden liimojen käyttöä, mikä parantaa työolosuhteita asennuspaikalla. Saatavana myös päällekkäiskappaleella - K-FLEX® ST/SK päällekkäiskappaleella.



K-FLEX® ST LEVYT

K-FLEX® ST LEVYT ovat erinomaisten ratkaisujen metallisten ilmastointikanavien ja suurten putkien eristykseen. 1000 mm korkeus minimoi pinnoitteen leikkaamista ja yksinkertaistaa asennusta säästämällä paljon aikaa ja työvoimakustannuksia.

Saatavana liimalla ja ilman liimaa.

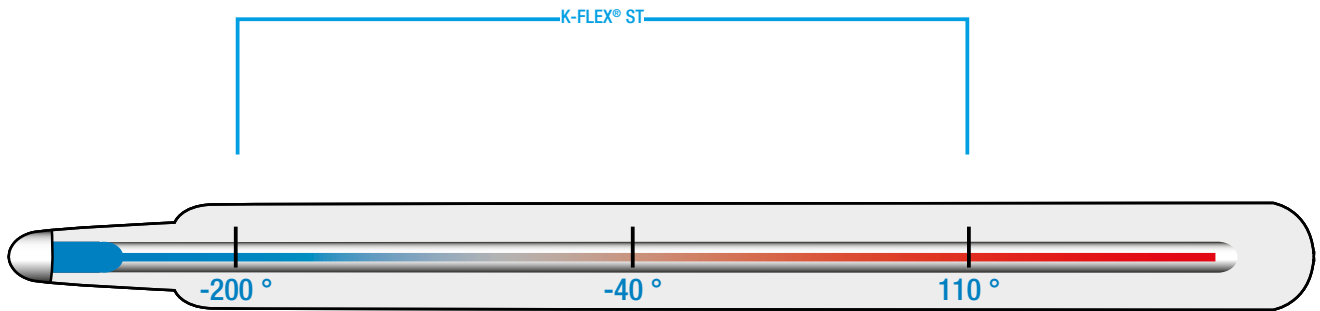
VALIKOIMA

K-FLEX® ST

	PITUUS	PAKSUUDET	HALKAISIJAT
K-FLEX® ST - Sukat	2 m	13, 19 mm	12 - 170 mm
K-FLEX® ST/SK - Sukat liimalla	2 m	13, 19 mm	12 - 170 mm

	PAKSUUDET	KORKEUS
K-FLEX® ST - Levyt	13 - 19 - 25 - 32 mm	1000 mm
K-FLEX® ST - Levyt liimalla	13 - 19 - 25 - 32 mm	1000 mm

TUOTTEET JA KÄYTTÖOHJEET



Alle -40 °C käytössä ota yhteys tekniseen osastoomme.

Sertifikaatit, hyväksynnät ja ohjeistukset eri työskentely-ympäristöihin (laivanrakennus, rautatie, kemianteollisuus, farmaseuttinen teollisuus, öljy ja kaasu jne.) voi ladata verkkosivuiltamme osoitteesta: www.K-FLEX.com

KÄYTTÖLÄMPÖTILA-ALUE		
Tuote	Min °C	Max °C
K-FLEX® ST	-200	+110

Annetut lämpötila-alueet on tarkoitettu suuntaa-antaviksi. Tarkista kunkin tuotteen tekniset tiedot määrittääksesi käytön minimi- ja maksimilämpötiloja.

TEKNISET TIEDOT

K-FLEX® ST SUKAT



Ominaisuus	Arvo		Testimenetelmä
Lämpötila-alue	K-FLEX® ST Sukat: -165 °C* - +110 °C K-FLEX® ST/SK: -40 °C - +85 °C		EN 14706 EN 14707
Lämmönjohtavuus λ W/(m•K)	Paksuudet $\leq$ 25mm -20 °C = 0,031 0 °C = 0,033 +20 °C = 0,035 +40 °C = 0,037	Paksuudet $>$ 25 mm -20 °C = 0,034 0 °C = 0,036 +20 °C = 0,038 +40 °C = 0,040	EN 13787 EN ISO 8497
Korroosion esto	pH neutraali (7 $\pm$ 0,5)		EN 13468
Läpäisevyys μ	$\geq$ 10000	$\geq$ 7000	EN 12086
Paloluokitus	K-FLEX® ST Sukat Paksuus enintään 50 mm: Euroluokka B _L -s2, d0 Paksuus yli 50 mm: Euroluokka B _L -s3, d0 K-FLEX® ST/SK: Euroluokka B _L -s2, d0 Luokka 0		EN 13501-1 EN 13501-1 EN 13501-1 BS 476 osa 6/7

* Teollisuuskäytössä tuotetta voidaan käyttää minimissään -198°C:ssa; alle -40°C käytössä ota yhteys tekniseen osastoomme.

K-FLEX® pidättää oikeuden muuttaa tietoja ja teknisiä vaatimuksia ilman ilmoitusta.

TEKNISET TIEDOT

K-FLEX® ST LEVYT



Ominaisuus	Arvo		Testimenetelmä
Lämpötila-alue	K-FLEX® ST levyt: -165 °C* - +85 °C		EN 14706 EN 14707
Lämmönjohtavuus λ W/(m•K)	Paksuudet $\leq$ 25mm -20 °C = 0,031 0 °C = 0,033 +20 °C = 0,035 +40 °C = 0,037	Paksuudet $>$ 25 mm -20 °C = 0,034 0 °C = 0,036 +20 °C = 0,038 +40 °C = 0,040	EN 13787 EN 12667
Korroosion esto	pH neutraali (7 $\pm$ 0,5)		EN 13468
Läpäisevyys μ	$\geq$ 10000	$\geq$ 7000	EN 12086
Paloluokitus	K-FLEX® ST levyt: Euroluokka B-s3, d0 Luokka 0		EN 13501-1 BS 476 osa 6/7

* Teollisuuskäytössä tuotetta voidaan käyttää minimissään -198°C:ssa; alle -40°C käytössä ota yhteys tekniseen osastoomme.

K-FLEX® pidättää oikeuden muuttaa tietoja ja teknisiä vaatimuksia ilman ilmoitusta.

PAKKAUS

Laatikat	Tuotteet	Laatikko mitat (cm)			Laatikat/ Lava Määrä*	Lava mitat (cm)			Lava/ Rekka Määrä	Lava**
		Pituus	Leveys	Korkeus		Pituus	Leveys	Korkeus		



Levyt 1m:
K-FLEX® ST

105	55	55	16	210	120	235	12
-----	----	----	----	-----	-----	-----	----

* Maksimimäärä lavaa kohti

** Kuvat on tarkoitettu vain havainnollistamiseen, laatikoiden/lavojen määrä voi poiketa esitetystä.

*** maksimikorkeus = 265 cm Eristyslevyn paksuudesta riippuen pakkauksen koko voi vaihdella, mikä saattaa vaikuttaa kokonaiskorkeuteen.

Laatikat	Tuotteet	Laatikko mitat (cm)			Laatikat/ Lava Määrä*	Lava mitat (cm)			Lava/ Rekka Määrä	Lava**
		Pituus	Leveys	Korkeus		Pituus	Leveys	Korkeus		



Sukat 2m:
K-FLEX® ST

210	39	32	21	210	120	239	12
			18	210	120	207	

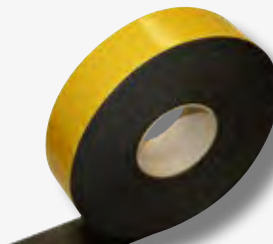
Maksimimäärä lavaa kohti

** Kuvat on tarkoitettu vain havainnollistamiseen, laatikoiden/lavojen määrä voi poiketa esitetystä.

*** maksimikorkeus = 265 cm Eristyslevyn paksuudesta riippuen pakkauksen koko voi vaihdella, mikä saattaa vaikuttaa kokonaiskorkeuteen.

Huom.: kuljetusvolyymit on laskettu täysille kuormille. Tämä voi vaihdella rekan koosta riippuen. Tarkista tietyn työn kuljetusvolyymit asiakaspalveluosastoltamme.

K-FLEX® ST SOLUKUMI ERISTETEIPPI



Erittäin joustava umpisoluinen elastomeerivaaho (FEF), joka sopii kuumaan ja kylmään lämmöneristykseen. Yhdistelmä alhaista lämmönjohtavuutta, korkeaa vesihöyrydiffuusionkestävyyttä ja alhaista liekin leviämistä.

MITAT

Paksuus: 3 mm

Pituudet: 15 m

Leveys: 15 - 30 - 50 - 75 - 100 mm

KÄYTTÖ:

Putket, kanavat, säiliöt, joita käytetään jäähdytykseen, ilmastointiin, lämmitykseen ja putkitöihin, putkiyhteisiin ja vesikanaviin, teollisuuskäytössä energiansäästöön ja/tai kondensaation estämiseen.

TEKNISET TIEDOT

Enimmäiskäyttölämpötila	+85 °C	
Vähimmäiskäyttölämpötila	-40 °C	
Vesihöyryn diffuusiokestävyys (EN 12086)	$\mu \geq 7\,000$	
Veden imeytyminen (EN 13472)	<0,1 %	
Uuttuvat kloridit (EN 13468)	<500 ppm	Testattaessa standardin DIN1988/7 mukaisesti, uuttuvat kloridit <0,05%
Ph (EN 13468)	Neutraali (7±1)	
Reaktio tuleen (EN13501)	Euroluokka B, s3, d0	
Mittatoleranssit	kuten EN14304	

Keskilämpötila [°C]	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	70
Lämmönjohtavuus [W/(m °K)] EN 13787 - EN12667	0,030	0,031	0,032	0,033	0,034	0,035	0,036	0,037	0,038	0,042

K-FLEX® LIIMA ANNOSTELIJA



Käytännöllinen lisätarvike, joka hallitsee virtausta ja auttaa levittämään liimaa tasaisesti eristyspinnoille, jolloin vältetään sudin jatkuvalta kastamiselta liima-astiaan.

Oikein ohennettua liimaa pumpataan manuaalisesti sudin läpi.

TARVIKKEET

K-FLEX®

K-FLEX® LIIMAT



K-FLEX® K 420-liimat on suunniteltu erityisesti käytettäväksi yhdessä K-FLEX® elastomeerisen vaahtoeristysmateriaalin kanssa. Pitävästi kiinnitetyt pinnat ja liitokset kestävät ikääntymistä ja ilmakehän vaikuttavia aineita ja säilyttävät eristysmateriaalin tekniset ominaisuudet.

K 420 -LIIMA astioissa: 0,25 - 1 - 2,6 litraa

ILMOITETTU KULUTUS YHDALLE LITRALLE LIIMAA		
PUTKET	LIIMATTU PÄIHIN	LIIMATTU PITKITTÄIN
vahvuus 13 mm	500 m:n välein	100 m:n välein
vahvuus 19 mm	300 m:n välein	80 m:n välein
vahvuus 25 mm	220 m:n välein	60 m:n välein
vahvuus 32 mm	180 m:n välein	40 m:n välein

LEVYT: 1 litra per 7m²

K-FLEX® ei vastaa muista kuin ilmoitetuista arvoista.

ERIKOISOHENNE K-FLEX® -LIIMOILLE



Ennen eristettävien pintojen peittämistä on suositeltavaa puhdistaa ne erityisillä K-FLEX® -ohenteilla, jotka sopivat koostumuksensa ansiosta käytettäväksi K 420-liimojen kanssa. Kaikkien pintojen puhdistus erityisillä K-FLEX® -ohenteilla parantaa myös liimojen suorituskykyä. Erityisiä K-FLEX® -ohenteita voidaan käyttää myös liiman levityksessä käytettyjen sutien ja lastojen puhdistukseen. Saatavilla yhden litran astioissa.



YHTEYSTIEDOT

Heatco Finland Oy Jyväskylä

Pääkonttori, suunnittelutoimisto,
myynti ja logistiikkakeskus
Koivupurontie 6 A
40320 Jyväskylä

Heatco Finland Oy Oulu

Suunnittelutoimisto
Kuokkamaantie 98
90440 Kempele

Heatco Finland Oy Vantaa

Suunnittelutoimisto ja myynti
Puutarhatie 24 D 106
01300 Vantaa

Heatco Finland Oy Tampere

Suunnittelutoimisto ja myynti
Pereentie 27
33950 Pirkkala

Heatco Finland Oy Seinäjoki

Myynti
Yrittäjäntie 12
60100 Seinäjoki

Heatco Finland Oy Mikkeli

Suunnittelutoimisto
Teollisuuskatu 10
50130 Mikkeli