

kaiflex[®] rail SYSTEM

Szigetelőanyagok vasúti járművekhez

Az elsőszámú választás, mely mozdonyok, vasúti személy- és hálókocsik gépészeti hő és akusztikus szigetelésre alkalmazható.

- Zárt cellás szigetelőanyagok, melyek megfelelnek az EN 45545 szerinti magas tűzvédelmi követelményeknek
- Megfelelnek az R1 követelmény osztály HL2/HL3 veszélyességi szintjeinek
- Halogénanyagmentes (klór, bróm, PVC mentes)
- Magasfokú hőszigeteltség



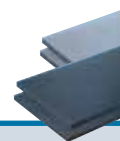
Szigetelőanyagok vasúti járművekhez

Az elsőszámú választás, mely mozdonyok, vasúti személy- és hálókocsik gépészeti hő és akusztikus szigetelésre alkalmazható. A Kaiflex rail vasúti szigetelőanyagok fexibilis, zártcellás elasztomerek, melyek kifejezetten vasúti járművekhez

lettek kifejlesztve. Termékeink megfelelnek az R1 követelmény osztály HL2/HL3 veszélyességi szintjeinek.



Kaiflex railSYSTEM Áttekintés



	Kaiflex railCLAD	Kaiflex railPROTECT	Kaiflex railLSLT
EN 45545	R1 HL3	R1 HL3	R1 HL2
További tanúsítványok	NFPA 130 A	–	NFPA 130 A
Halógenmentes	•	•	•
Vastagságok	6-32 (50) mm	6-32 mm	6-25 mm



Kaiflex railCLAD

Halogénanyagmentes, aktív tűzvédelmet biztosító, hőre expandáló szigetelőanyag. Alkalmazható bel- és kültéren hálókocsokban, metró és alagút szerelvényekben.

Kaiflex railPROTECT

Passzív védelemi követelmény a potenciálisan gyúlékony anyagokkal szemben. Alkalmazható beltéren hálókocsokban, metró és alagút szerelvényekben.

Kaiflex railLSLT

Passzív tűzvédelmet biztosít ugyanakkor halogénanyagmentes és füst szegény. Alkalmazható beltéren alap és nagy kapacitású szerelvényekben, kivéve az alagúton keresztül közlekedőkben..

Kaiflex Tartozékok

Javaslatunk az effektív optimális szigetelés megvalósulásához.

További információk

www.kaimann.com/kaiflex-rail



Halogénanyagmentes, aktív tűzvédelmet biztosító,
hőre expandáló szigetelőanyag

Az EN 45545 szabvány legmagasabb prioritása tűzesetben biztosítani a utasok és a személyzet biztonságát. Ennek biztosításának érdekében, különösen meg kell akadályozni a tűz terjedését és a mérgező gázok képződését.

A Kaiflex railCLAD kasírozott szigetelőanyagunk halogénanyag mentes szigetelőanyagból és füst csökkentő, tűzálló fólia kasírozásból tevődik össze. Kasírozott szigetelőanyagunk aktív tűzvédelmet biztosít, például magas hőmérsékleten expandál, így lezárja az áttörést és pajzsot biztosít a tűzzel szemben, mely így nem tud áttérjedni e következő kocsira. Ezáltal érhetik el ezen éghető alaprétegek az építési rész tesztben az R1 HL3 besorolást. Halogénanyag nehézfém mentességének és köszönhetően tűzesetben nem keletkeznek mérgező gázok és porrészecskék. Ez különösen fontos föld alatt közlekedő vasúti szerelvényeknél, melyeknek menet idejük többsége földalatti és egy esetleges kiürítéskor mindez nehézséget jelenthet.

Egyidejűleg a Kaiflex railCLAD minimalizálja az energia veszteségeket és UV állóságának köszönhetően alkalmazható kültéren is. A termék megfelel valamennyi regionális és nemzeti vasúti szerelvény szabvány követelményeinek.

- R1 HL3 besorolás az EN 45545 szerint
- A szigetelő lemez felületére kasírozott bevonat aktív tűzvédelmet biztosít (tűzesetben expandál) – kérelmek alapján orientált alkalmazás kritikus alrétegekben.
- Halogénanyagmentes (klór, bróm, PVC mentes)
- Tűz esetben alacsony füstfejlesztő, kevésbé toxikus és korrózió
- A felületi kasírozás véd a mechanikai sérülések ellen
- Alkalmazható kültéren is (UV, ózon és időjárás védelmet biztosít)
- Kitűnő hőszigeteltséget biztosít,
 $\lambda \leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)} \text{ } 0 \text{ } ^\circ\text{C-on}$
- Hosszútávú-élettartam-védelem, $\mu \geq 30.000$



Hőszigetelés

A Kaiflex alacsony hővezető képességű, csökkenti az energia veszteséget, mely így minimalizálva van, ezért kiváló szigetelő anyag.



Nagyfokú ellenállóság

A szigetelő anyagok könnyen, akár szándékosan, akár véletlenül külső hatásoktól megsérülhetnek. A tartós, ellenálló külső felületvédelmek minimalizálják a károkat a szigetelésben, miközben a könnyen karbantartható felületet biztosítanak.



Időjárás és UV ellenállóság kültéri alkalmazáskor

A szigetelőanyagoknak kültéren időjárás ellenállónak kell lenniük. Kaiflex elérhető számos gyári időjárásálló felületi kasírozással kültéri használatra.



Hatékony hangszigetelő teljesítmény, csökkenti a zajt

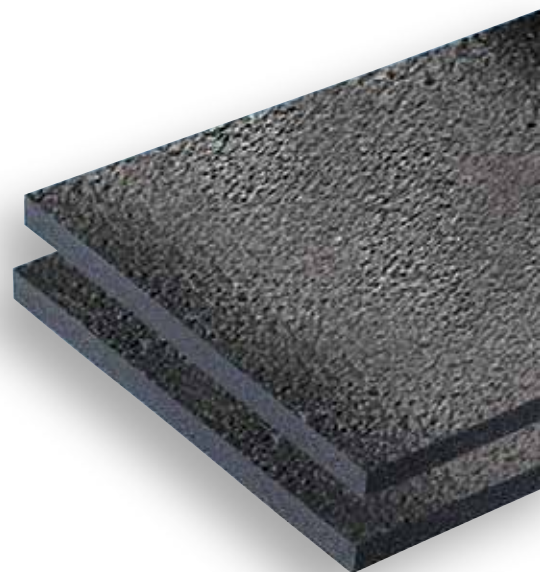
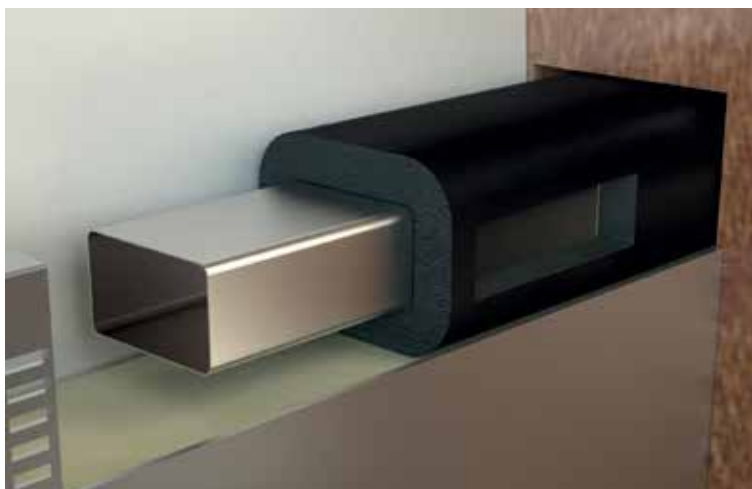
A nagy sűrűségű anyagok elnyelik a rezgéseket, és megakadályozzák a zaj behatolását és csökkentik a zajterhelést.



Megfelel a tűzvédelmi szabványok

A Kaiflex rail szigetelőanyagok teljesítik az EN 45545 európai vasúti járművek tűz elleni védelme szabvány követelményeit.

Halogénanyagmentes, aktív tűzvédelmet biztosító,
hőre expandáló szigetelőanyag



Kaiflex railCLAD Műszaki adatok

Anyagtípus		Elasztomerhab tűzvédelmi kasírozással	
Cellaszerkezet		Zárt mikrocellás > 95 %	
Szín		Fekete/Antracit	
Felső hőmérséklet határ	Hab Felületi	+110 °C +85 °C	lásd az (1) számú információt
Alsó hőmérséklet határ		- 50 °C	lásd az (1) számú információt
Hővezetési tényező értékei	λ_0 -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on	$0,037 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Ellenőrzés alapja DIN EN ISO 8497
Páradiffúziós ellenállási érték	Diffúziós ellenállási szám μ	≥ 30.000	Ellenőrzés alapja DIN EN 13469 DIN EN 12086
Éghetőségi besorolása az építőanyagok osztályába ^o		B-s1, d0	Ellenőrzés alapja DIN EN 13501-1
Tűz- és füstvédelmi besorolása	EU	R1 HL3	Ellenőrzés alapja EN 45545-2
Tűzvesélyesség		Intumex tartalmú /tűzesetben felhabosodik (expandál)	
Korrózió védelem		Nagyon jó	
Hangszigetelési jellemzők	Hangnyelés	> 25 dB (A)	
Egészségügyi tényezők		Halogénanyag mentes (klór, bróm, PVC, stb.) Nehézfém (például kadmium, ólom) mentes	
Ellenállás	UV sugárzással szemben Ozon Mechanikai terhelés	Nagyon jó Nagyon jó Nagyon jó	
Környezetvédelmi szempontok		ODP Zero GWP Zero	
Tárolás	Öntapadó termékek	1 év	Raktározás száraz, tiszta helyiségekben normál páratartalom (50 %-70 %) mellett szobahőmérsékleten (+25 °C)
Tűrőhatárok, határértékek		$\pm 10 \%$	
Kültéri alkalmazás		Alkalmazható. Az éleket le kell zárni.	

(1) számú információ -50 °C alatti és +110°C feletti hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

^o Az építőanyag besorolási osztály fémes és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.

Halogénanyagmentes, aktív tűzvédelmet biztosító,
hőre expandáló szigetelőanyag


Kaiflex railCLAD Lemezek · a tűzvédelmi bevonatos · tekercselt



Szín: Fekete · Kasírozás: Antracit

Szigetelőréteg vastagság mm	Lemezek · tekercselt 1,2 m széles · 40 cm Ø tekercs · fóliázott tekercs kartonban				Lemezek · tekercselt · öntapadós 1,2 m széles · 40 cm Ø tekercs · fóliázott tekercs kartonban			
	Típus	Cikkszám	m/ Tekercs	m ² / Tekercs	Típus	Cikkszám	m/ Tekercs	m ² / Tekercs
6	rC-06-RL-1,2	4010419	18,0	21,6	rC-06-RL-1,2-SK	4010425	18,0	21,6
10	rC-10-RL-1,2	4010420	10,0	12,0	rC-10-RL-1,2-SK	4010426	10,0	12,0
13	rC-13-RL-1,2	4010421	8,0	9,6	rC-13-RL-1,2-SK	4010427	8,0	9,6
19	rC-19-RL-1,2	4010422	6,0	7,2	rC-19-RL-1,2-SK	4010428	6,0	7,2
25	rC-25-RL-1,2	4010423	4,0	4,8	rC-25-RL-1,2-SK	4010429	4,0	4,8
32	rC-32-RL-1,2	4010424	3,0	3,6	rC-32-RL-1,2-SK	4010430	3,0	3,6

Kaiflex railCLAD Tartozékok

	Leírás	Cikkszám	Szélesség mm	Tekercs/ karton
	s-Szalag · öntapadós · hossza 15 m	4004660	50	12
		4004661	40	14

Passzív védelemi követelmény a potenciálisan gyúlékony anyagokkal szemben

A Kaiflex railPROTECT alkalmazása ajánlott mindenütt ahol veszély áll fenn. Ez érvényes például a használati víz műanyag tartályokra, a vasúti szerelvények háló kocsijaira, vagy alagúton keresztül közlekedő szerelvényekre.

Köszönhetően a fólia kasírozásnak az alatta elhelyezkedő, potenciálisan éghető anyagoknak passzív védelmet biztosít és csökkenti füst kibocsátásukat. Az ezüst színű kasírozott felület esztétikus, amelyet alacsony hőátbocsátási tényező jellemez és védi a szigetelőanyagot a mechanikai sérülésektől.

- R1 HL3 besorolás az EN 45545 szerint
- A fólia kasírozás passzív tűzvédelmet biztosít
- Ezüstös érzékeny felületvédelem
- A fólia kasírozás mechanikai védelmet biztosít
- Halogénanyagmentes (klór, bróm, PVC mentes)
- UV álló
- Kitűnő hőszigeteltséget biztosít,
 $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)} + 10 \text{ }^\circ\text{C-on}$
- Hosszútávú-élettartam-védelem, $\mu \geq 20.000$



Nem fémes burkolat

Nincs korrózió veszély, a fémes burkolatokon bizonyos idő elteltével korrózió vagy elektrokémiai korrózió keletkezhet. Mivel a Kaimann szigetelőanyagok felületvédelmi rendszerei nem fémesek, ezért nem korrodálódnak és nem okoznak korróziót.



Időjárás és UV ellenállóság kültéri alkalmazáskor

A szigetelőanyagoknak kültéren időjárás ellenállónak kell lenniük. Kaiflex elérhető számos gyári időjárásálló felületi kasírozással kültéri használatra.



Klór, bróm és DecaDBE mentes

A klór, bróm és a decaDBE vegyi anyagok, melyek felgyorsíthatják a korróziót és mérgező füstöt alkothatnak égéskor. A Kaiflex szigetelőanyagok rendelkezésre állnak klór, bróm és decaDBE nélküli kivitelben is.



Nagyfokú ellenállóság

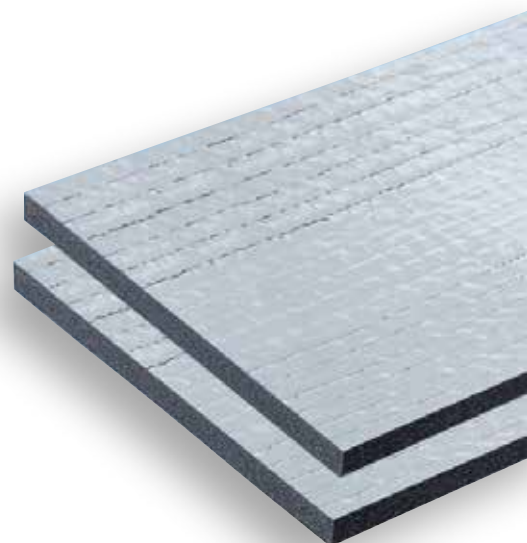
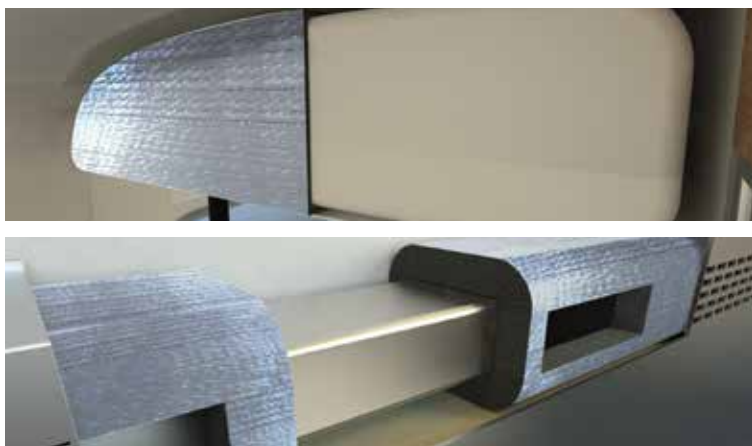
A szigetelő anyagok könnyen, akár szándékosan, akár véletlenül külső hatásoktól megsérülhetnek. A tartós, ellenálló külső felületvédelmek minimalizálják a károkat a szigetelésben, miközben a könnyen karbantartható felületet biztosítanak.



Megfelel a tűzvédelmi szabványok

A Kaiflex rail szigetelőanyagok teljesítik az EN 45545 európai vasúti járművek tűz elleni védelme szabvány követelményeit.

Passzív védelemi követelmény a potenciálisan gyúlékony anyagokkal szemben



Kaiflex railPROTECT Műszaki adatok

Anyagtípus		Rendkívül flexibilis szintetikus kaucsuk alpanyagú habanyag	
Cellaszerkezet		Zárt mikrocellás	
Szín		Fekete/Ezüst	
Felső hőmérséklet határ	Íves felület Sík felület	+110 °C +85 °C	lásd az (1) számú információt
Alsó hőmérséklet határ		-50 °C (-200 °C)	lásd az (1) számú információt
Hővezetési tényező értékei	λ_{ϑ} -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on	$0,040 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Ellenőrzés alapja DIN EN 12667
Páradiffúziós ellenállási érték	Diffúziós ellenállási szám μ	≥ 20.000 Nincs szükséges egyéb párazáró rétegre	Ellenőrzés alapja DIN EN 12086 DIN EN 13469
Tűz- és füstvédelmi besorolása	EU	R1 HL3	Ellenőrzés alapja EN 45545-2
Tűztechnikai jellemzők		Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő	A EN 11925-2 szerint
Korrózió védelem		Megfelel a követelményeknek	A DIN 1988 szerint
Halogén tartalom		Megfelel a követelményeknek	Ellenőrzés alapja VDE 0472
Környezetvédelmi szempontok		Alacsony VOC tartalom Zéro halogén tartalom ODP Zero GWP Zero	A ISO 16000 szerint
Egészségügyi tényezők		Por és szál mentes Halogénanyag mentes (klór, bróm, PVC, stb.) Nehézfém (például kadmium, ólom) és formaldehid mentes	
Egyéb tulajdonságok	pH-érték	Semleges	A EN 13468 szerint
Tárolás	Öntapadó termékek	1 év	Raktározás száraz, tiszta helyiségekben normál páratartalom (50 %-70 %) mellett szobahőmérsékleten (0 °C és +35 °C között)
Tűrőhatárok, határértékek		A DIN EN 14304:2013-04 szerint	
Kültéri alkalmazás		UV álló	lásd az (2) számú információt

(1) számú információ

-50 °C alatti és +110°C feletti hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviseletünkkel.

(2) számú információ

Egyébb felhasználási környezetben, szükség lehet további időjárás elleni felületvédelemre is.


Kaiflex railPROTECT Lemezek · a tűzvédelmi bevonatos · tekercsel

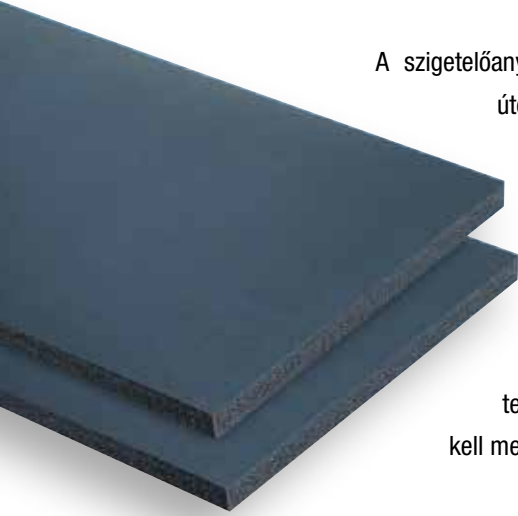


Szín: Ezüst

Szigetelőréteg vastagság mm	Lemezek · tekercsel 1,2 m széles · 40 cm Ø tekercs · fóliázott tekercs kartonban				Lemezek · tekercsel · öntapadás 1,2 m széles · 40 cm Ø tekercs · fóliázott tekercs kartonban			
	Típus	Cikkszám	m/ Tekercs	m ² / Tekercs	Típus	Cikkszám	m/ Tekercs	m ² / Tekercs
6	rPR-06-RL-1,2	4010431	18,0	21,6	rPR-06-RL-1,2-SK	4010437	18,0	21,6
10	rPR-10-RL-1,2	4010432	10,0	12,0	rPR-10-RL-1,2-SK	4010438	10,0	12,0
13	rPR-13-RL-1,2	4010433	8,0	9,6	rPR-13-RL-1,2-SK	4010439	8,0	9,6
19	rPR-19-RL-1,2	4010434	6,0	7,2	rPR-19-RL-1,2-SK	4010440	6,0	7,2
25	rPR-25-RL-1,2	4010435	4,0	4,8	rPR-25-RL-1,2-SK	4010441	4,0	4,8
32	rPR-32-RL-1,2	4010436	3,0	3,6	rPR-32-RL-1,2-SK	4010442	3,0	3,6

Kaiflex railPROTECT Tartozékok

	Leírás	Cikkszám	Szélesség mm	Tekercs/karton
	Papírvédőcsíkos alumínium öntapadás szalagok · hossza 50 m · 30 µm vastagság	4010312	50	24



A szigetelőanyagoknak, melyek alagúton át nem közlekedő vasúti alap kocsik belsejébe vannak beépítve, magas hő- és hidegszigetelési, korrózió védelmi és hangszigetelési követelményeknek kell megfeleljenek.

Kaiflex railLSLT (alacsony füst, alacsony toxicitás) többcélra alkalmazható műszaki szigetelés: a halogénanyagmentes elasztomerikus szigetelőanyag fűtési és légtechnikai rendszerek hőszigetelő anyaga, mely passzív tűzvédelmet is biztosít, valamint a padlóban, falban és álmennyezetben vezetett rendszereknek hangszigetelést. Emellett a flexibilis szigetelőanyag megakadályozza a harmatponti pára-kicsapódást a padlóban vezetett rendszereken és alkalmazható nagyfelületű szigetelésként külső falak és a cső között.

A Kaimann cég a Kaiflex railLSLT termék gyártásával hozzájárul a személyi biztonság növeléséhez tűzesetben: A keletkező füst nemcsak mennyiségileg kevesebb mint a klasszikus elasztomerikus szigetelőanyagoknál, hanem tendenciózusan fehérebb füstön keresztül a menekülési kijáratok jobban felismerhetők.

- R1 HL2 besorolás az EN 45545 szerint
- A fólia kasírozás nélkül passzív tűzvédelmet biztosít
- Halogénanyagmentes (klór, bróm, PVC mentes)
- Tűz esetben alacsony füstfejlesztő, kevésbé toxikus és korrózió
- A magas flexibilitásnak köszönhetően könnyű szerelhetőséget biztosít
- Kitűnő hőszigeteltséget biztosít, $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ +10 °C-on
- Hosszútávú-élettartam-védelem, $\mu \geq 2.000$



Hőszigetelés

A Kaiflex alacsony hővezető képességű, csökkenti az energia veszteséget, mely így minimalizálva van, ezért kiváló szigetelő anyag.



Megfelel a tűzvédelmi szabványok

A Kaiflex rail szigetelőanyagok teljesítik az EN 45545 európai vasúti járművek tűz elleni védelme szabvány követelményeit.



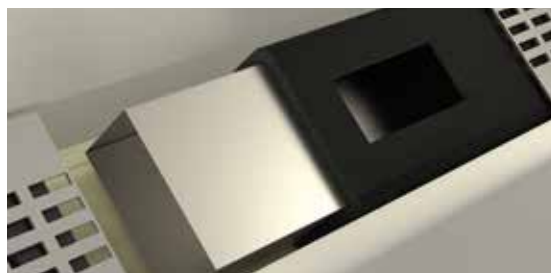
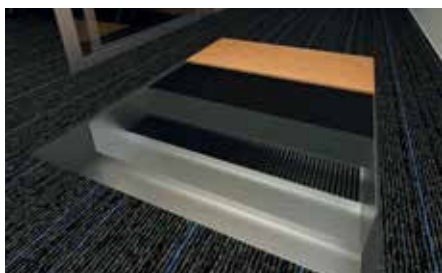
Alacsony füst-toxicitás

A füstgáz toxicitása fontos tényező lehet a szigetelés esetén az offshore területen vagy egy érzékeny környezetben. A Kaiflex szigetelőanyag halogénmentes, így alacsony füst-toxicitási tulajdonságokkal áll rendelkezésre.



Klór, bróm és DecaDBE mentes

A klór, bróm és a decaDBE vegyi anyagok, melyek felgyorsíthatják a korróziót és mérgező füstöt alkothatnak égéskor. A Kaiflex szigetelőanyagok rendelkezésre állnak klór, bróm és decaDBE nélküli kivitelben is.



Kaiflex railSLT Műszaki adatok

Anyagtípus		NBR szintetikus kaucsuk, besorolva a FEF (flexibilis elasztomer habok) csoportjába	
Cellaszerkezet		Zárt mikrocellás	
Szín		Fekete	
Felső hőmérséklet határ	Íves felület Sík felület	+110 °C +85 °C	lásd az (1) számú információt
Alsó hőmérséklet határ		-50 °C (-200 °C)	lásd az (1) számú információt
Hővezetési tényező értékei	λ_{θ} -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on	$0,040 + 8,0 \cdot 10^{-5} \theta + 7,0 \cdot 10^{-7} \theta^2$ $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Ellenőrzés alapja DIN EN 12667
Páradiffúziós ellenállási érték	Diffúziós ellenállási szám μ	≥ 2.000 Nincs szükséges egyéb párazáró rétegre	Ellenőrzés alapja DIN EN 12086 DIN EN 13469
Tűz- és füstvédelmi besorolása	EU	R1 HL2	Ellenőrzés alapja EN 45545-2
Tűz- és füstvédelmi besorolása	U.S.	„A” rating $Is < 25$ $D_{s(4,0) < 100}$ $D_{s(4,0) < 100}$	A NFPA 130 szerint Ellenőrzve ASTM E 162 Ellenőrzve ASTM E 662 non-flaming mode Ellenőrzve ASTM E 662 flaming mode
Tűztechnikai jellemzők		Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő	A EN 11925-2 szerint
Korrózió védelem		Megfelel a követelményeknek	A DIN 1988 szerint
Halogén tartalom		Megfelel a követelményeknek	Ellenőrzés alapja VDE 0472
Környezetvédelmi szempontok		Alacsony VOC tartalom Zéro halogén tartalom ODP Zero GWP Zero	A ISO 16000 szerint
Egészségügyi tényezők		Por és szál mentes Halogénanyag mentes (klór, bróm, PVC, stb.) Nehézfémmel (például kadmium, ólom) és formaldehid mentes	
Egyéb tulajdonságok	pH-érték	Semleges	A EN 13468 szerint
Tárolás	Öntapadó termékek	1 év	Raktározás száraz, tiszta helyiségekben normál páratartalom (50 %-70 %) mellett szobahőmérsékleten (0 °C és +35 °C között)
Tűrőhatárok, határértékek		A DIN EN 14304:2013-04 szerint	
Kültéri alkalmazás		UV sugárzás elleni védelmet igényel.	lásd az (2) számú információt

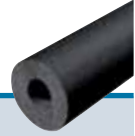
(1) számú információ

-50 °C alatti és +110°C feletti hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

(2) számú információ

Épületen kívüli alkalmazás esetén három napon belül felülvédelemmel szükséges ellátni, mely lehet festés Kaifinish Color védőfestékkel négy rétegben, előzetes felület tisztítás után Kaiflex speciális tisztítóval, mely UV védelmet biztosít a szigetelőanyagoknak, vagy burkolás felületvédelmi Protect F-BLACK, F-ALU, Alu-TEC rendszer fóliákkal, horganyzott vagy rozsdamentes acéllemezzel, avagy alumínium lemezzel, melyek UV, madár, mechanikai, és időjárás védelmet biztosítanak a szigetelőanyagoknak.

Kaiflex railSLT Csőhéjak



Szín: Fekete · Länge: 1,2 m										
Rézcsövek Cu		Acélcövek Fe			13 mm Szigetelőréteg vastagság			19 mm Szigetelőréteg vastagság		
Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Coll	Külső Ø mm	Névleges Ø mm	Típus	Cikkszám	m/ karton	Típus	Cikkszám	m/ Karton
15,0	10	1/4	13,5	8	rLSLT-13x015-1,2	4010625 *	108,0	rLSLT-19x015-1,2	4010884	67,2
18,0	15	3/8	17,2	10	rLSLT-13x018-1,2	4010626 *	88,8	rLSLT-19x018-1,2	4010885	50,4
22,0	20	1/2	21,3	15	rLSLT-13x022-1,2	4010627 *	80,4	rLSLT-19x022-1,2	4010886	49,2
28,0	25	3/4	26,9	20	rLSLT-13x028-1,2	4010396 *	62,4	rLSLT-19x028-1,2	4010887	39,6
35,0	32	1	33,7	25	rLSLT-13x035-1,2	4010628 *	50,4	rLSLT-19x035-1,2	4010397	30,0
42,0	40	1 1/4	42,4	32	rLSLT-13x042-1,2	4010880 *	42,0	rLSLT-19x042-1,2	4010888	26,4
		1 1/2	48,3	40	rLSLT-13x048-1,2	4010881 *	38,4	rLSLT-19x048-1,2	4010398	22,8
54,0	50		54,0		rLSLT-13x054-1,2	4010883 *	28,8	rLSLT-19x054-1,2	4010889	21,6
		2	60,3	50				rLSLT-19x060-1,2	4010890	19,2
76,1	65	2 1/2	76,1	65				rLSLT-19x076-1,2	4010891	14,4
88,9	80	3	88,9	80				rLSLT-19x089-1,2	4010892	12,0


* Nem raktáru, szállítási határidő külön kérésre.

Kaiflex railSLT Lemezek · tekercselt



Szín: Fekete								
Szigetelőréteg vastagság mm	Lemezek · tekercselt 1,2 m széles · 40 cm Ø tekercs · kartonban				Lemezek · tekercselt · öntapadós 1,2 m széles · 40 cm Ø tekercs · kartonban			
	Típus	Cikkszám	m/ Tekercs	m ² / Tekercs	Típus	Cikkszám	m/ Tekercs	m ² / Tekercs
10	rLSLT-10-RL-1,2	4001893	10,0	12,0	rLSLT-10-RL-1,2-SK	4006683	10,0	12,0
13	rLSLT-13-RL-1,2	4001894	8,0	9,6	rLSLT-13-RL-1,2-SK	4007551	8,0	9,6
19	rLSLT-19-RL-1,2	4001895	6,0	7,2	rLSLT-19-RL-1,2-SK	4001897	6,0	7,2
25	rLSLT-25-RL-1,2	4001896	4,0	4,8	rLSLT-25-RL-1,2-SK	4007552	4,0	4,8

Kaiflex railSLT Tartozékok

	Leírás	Cikkszám	Szélesség mm	Tekercs/ karton
	railSLT szalag · öntapadós · hossza 15 m · 3 mm vastagság	4003841	50	12

