

A-1094/1999 -SZ.

ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY DOKUMENTUMA



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS KHT.

A-1094/1999

UE: A-2453/2005

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

- A termék megnevezése:** K-FLEX EC, K-FLEX ECO, K-FLEX ST, K-FLEX H jelű, rugalmas szintetikus kaucsuk anyagú gépészeti szigetelések
- A termék tervezett felhasználási területe:** A K-FLEX EC, K-FLEX ECO, K-FLEX ST, K-FLEX H jelű, rugalmas szintetikus kaucsuk anyagú gépészeti szigetelések szaniter, klíma-, lég-, hűtés- fűtéstechnikai csövezetékek, berendezések szigetelésére alkalmazhatók.
- Kérelmező:** L'ISOLANTE K-FLEX s.r.l.
mint az ÉME jogosultja Via Don Locatelli 35, I-20040 Roncello (MI) Olaszország
- A termék gyártója:** L'ISOLANTE K-FLEX s.r.l.
Via Don Locatelli 35, I-20040 Roncello (MI) Olaszország
- A termék ÉMI Kht. szakrendi jelzete (SZRJ):** SZRJ.: 1.15.2.1.
(Hő- és hangszigetelő műanyaghabok, természetes habok)
- Érvényes:** 2011. március 31.-ig

Budapest, 2006. március 31.



(Horváth Sándor)
vezérigazgató-helyettes
minőségügyi és marketing igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 8 oldalú és - db számozott, pecséttel ellátott mellékletet tartalmaz.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME-t az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht. állította ki.
 - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet,
 - a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölés,
 - az ÉME-vel azonos jelzetű, **2000. szeptember 20-án kiadott, 2005. szeptember 30-ig érvényes ÉME**, valamint a Kérelmező számára átadott **A-2322/2002 és A-2453/2005 számú Utóellenőrzési Jegyzőkönyvekben** részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján.
2. Az ÉME jogosultja - az a természetes vagy jogi személy, aki (amely) közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ÉME-t az ÉMI Kht. kiállította - felelős azért, hogy a termék megfeleljen az ÉME előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Kht. - mint jóváhagyó szervezet - jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME előírásait betartják-e, a termék megfelel-e a műszaki specifikációnak. Az utóellenőrzést az ÉMI Kht. - a kérelmező költségére - laboratóriumában, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a termék beépítés referencia helyén végezheti.
4. ÉME-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel műszaki specifikációként a megfelelőség igazolás kiállításához. Az ÉME jogosultja azt nem ruházhatja át másra. Az ÉME csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékekre vonatkozik.
5. Ha az ÉME érvényességi idején belül honosított harmonizált európai szabványt adnak ki a termékre vonatkozóan, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az ÉMI Kht.-nak a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglalttól lényegesen eltér.
6. Az ÉMI Kht. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Kht. dönti el, hogy az ÉME továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ÉME visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Kht. erre az időre felfüggesztheti az ÉME érvényességét.
7. Az ÉME-t az ÉMI Kht. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján, angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.
8. Az ÉME-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Kht. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Építőipari Műszaki Engedély tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
9. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi, termék megfelelőség igazolási).
10. Az ÉME alapján kiadott megfelelőség igazolás nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

II. AZ ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1 A termék gyártási helye(i)

L'ISOLANTE K-FLEX s.r.l.

Via Don Locatelli 35, I-20040 Roncello (MI) Olaszország

1.2 A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

A **K-flex ST szigetelő csőhéjak** hatféle falvastagsággal (6, 9, 13, 19, 25 és 32 mm) készülnek NÁ 6 – 160 mm közötti névleges átmérővel, 2 m hosszú szálakban.

A csőhéjak $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ és $+105\text{ }^{\circ}\text{C}$ között használhatók szellőztetési-, hűtési-, fűtési- és klímarendszerek csöveinek szigetelésére.



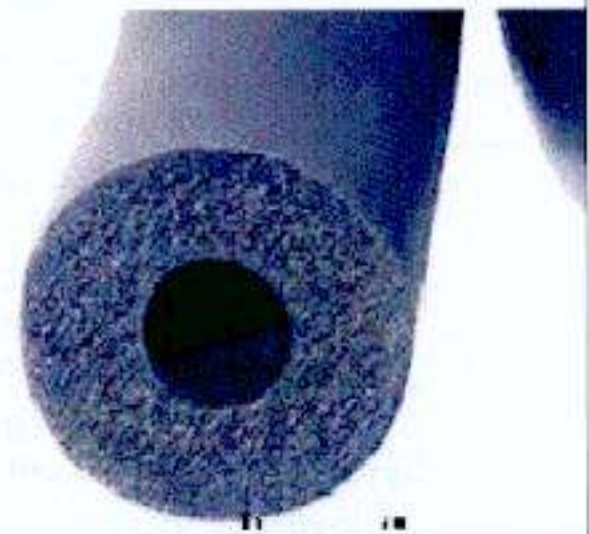
A 2 x 1 m méretű **K-flex ST lapok**, illetve az 1 m széles **K-flex ST tekercselt lemezek** nyolcféle vastagsági méretben (6, 10, 13, 16, 19, 25, 32 és 50 mm) készülnek, utóbbiak hossza 20 és 4 m között változik.

A lapok és lemezek $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ és $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ között használhatók hűtési-, fűtési-, szellőztetési- és klímarendszerek berendezéseinek és csatornáinak szigetelésére.



A **K-flex EC csőhéjak** választéka valamelyest szűkebb, négyféle falvastagsággal (6, 9, 13 és 19 mm) készülnek NÁ 6 – 168 mm közötti névleges átmérővel, 2 m hosszú szálakban.

A csőhéjak klíma-, fűtéstechnikai- és vízellátási szerelvények, csővezetékek szigetelésére alkalmazhatók legfeljebb $+116\text{ }^{\circ}\text{C}$ üzemi hőmérsékletig.



A **K-flex ECO csőhéjak** ötféle falvastagsággal (9, 13, 19, 25 és 32 mm) készülnek NÁ 6 – 114 mm közötti névleges átmérővel, 2 m hosszú szálakban.

A csőhéjak – 70 °C és + 100 °C között (rövid ideig max. 105 °C-ig) használhatók - szigorúbb környezetvédelmi előírásoknak is megfelelő helyeken - hűtési-, fűtési-, szellőztetési- és klímarendszerek csöveinek szigetelésére.



Az 1 m széles **K-flex ECO tekersejt lemezek** ötféle falvastagsággal (9, 13, 19, 25 és 32 mm) készülnek, hosszuk 20 és 6 m között változik.

A lemezek – 70 °C és + 100 °C között használhatók - szigorúbb környezetvédelmi előírásoknak is megfelelő helyeken - hűtési-, fűtési-, szellőztetési- és klímarendszerek berendezéseinek, csatornáinak szigetelésére.



A **K-flex H csőhéjak** - 6 és 48 mm között - különféle falvastagságokkal készülnek NÁ 12 – 114 mm közötti névleges átmérővel, 2 m hosszú szálakban.

A csőhéjak fűtés- és szanitertechnikai (HMV) szerelvények, csővezetékek szigetelésére alkalmazhatók legfeljebb + 116 °C üzemi hőmérsékletig.



A 2 x 1 m méretű **K-flex H lapok** négyféle vastagsági méretben (13, 20, 24 és 30 mm) készülnek szanitertechnikai (HMV) illetve fűtési- szerelvények, berendezések szigetelésére, legfeljebb + 116 °C üzemi hőmérsékletig.



A 2/2002. (I.23.) BM rendelet 5. melléklet I/3. sz. fejezetében előírt tűzvédelmi követelmények értelmében a csővezetékek „éghető” anyagú K-FLEX csőszigeteléseit:

- „A”-„C” Tűzveszélyességi osztályú helyiségekben a határoló szerkezeteken történő átvezetésnél,
- „D”-„E” Tűzveszélyességi osztályú helyiségek, tűzszakaszok esetén a tűzszakasz határáként funkcionáló szerkezeteknél „nem éghető” anyaggal kell felváltani.

A fent hivatkozott rendelet I/4. fejezetében foglalt tűzvédelmi követelményeket figyelembe véve a K-FLEX hőszigetelő lemezek középmagas és magas épületekben szellőző berendezések csatornáinak hőszigetelésére nem alkalmazhatók.

2. TERMÉKJELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Alkalmassági, megfelelőség igazolási és típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati/értékelési módszer	*Mef. ig-i	*Típ. vizsg-i
2.1.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás				
Nincs előírás				
2.1.2. Tűzbiztonság				
Tűzállósági jellemzők				
- éghetőség (-)	nehézen éghető	MSZ 14800-3:1982	+	+
- füstfejlesztés (-)	közepesen füstfejlesztő	MSZ 14800-10:1987		
- égve esepégés (-)	nem égve esepegő	MSZ 14800-8:1994		
2.1.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem				
A felület minősége (-)	a termék levegővel érintkező felületének nem szabad olyan vegyi anyagot tartalmaznia, amely építési termékekben nem megengedhető	gyártói nyilatkozat	+	-
2.1.4. Használati biztonság				
Nincs előírás				
2.1.5. Zaj- és rezgés elleni védelem				
Hangelnyelés (-)	a szigetelés csökkentse, vagy akadályozza meg a testhangok, gépi eredetű zajok terjedését.	gyártói nyilatkozat (EN ISO 11654 alapján)	+	-
2.1.6. Energiatakarékosság és hővédelem				
Hővezetési tényező λ (W/mK)				
λ_{20}	0,034	MSZ EN 12667:2001	+	+
λ_0	0,036	(ill. DIN 52612)		
λ_{-20}	0,038	DIN EN ISO 8497		
λ_{+40}	0,040	(ill. DIN 52613)		
Páradiffúziós ellenállás μ (-)	típusonként változó ≥ 7000 ST típus ≥ 4000 ECO típus ≥ 3000 EC típus nincs követelmény H típus	MSZ EN 12086:1999 (ill. DIN EN ISO 12572)	+	+
2.1.7. Tartósság				
Nincs előírás				
2.1.8. Egyéb jellemzők				
Névleges méretek (mm)	az ismertető szerinti méretek	MSZ EN 822:1997 MSZ EN 823:1997	+	+
Testsűrűség ρ (kg/dm ³)	gyári előírás szerint	MSZ EN ISO 845:1999		
Megjelölés, azonosítás (-)	legalább a gyártó jelének, a termék típusának és méretének feltüntetése	szemrevételezés	+	-

* Mef. ig-i – Megfelelőség igazolási

* Típ. vizsg-i – Típusvizsgálati

3. A MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁSA

3.1 A termék megfelelőség igazolás módozata

A 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti:
ii) Szállítói megfelelőségi nyilatkozat, második lehetőség (3)

3.2 A gyártó/forgalmazó/felhasználó feladatai

3.2.1 Üzemi gyártásellenőrzés

A gyártó üzemében saját gyártásellenőrzést kell végezzen és meg kell teremtenie az ehhez szükséges tárgyi és személyi feltételeket.

Saját gyártásellenőrzés alatt a termelésnek a gyártó által végzendő folyamatos felügyelete értendő, mellyel biztosítja, hogy az általa előállított építési célú termék megfelel a jelen Építőipari Műszaki Engedély (ÉME) rendelkezéseinek.

A saját gyártásellenőrzésnek legalább az alábbi intézkedéseket kell magában foglalnia:

- Naponta legalább egyszer ellenőrizni kell, hogy betartják-e a szükséges méreteket és a termékek el vannak-e látva jelölésekkel.
- Az alapanyag minőségét a minőségi bizonyítványok alapján minden beérkező szállitmány esetében ellenőrizni kell.
- A csőhéj illetve lemez termékek anyagösszetételét vizsgálatokkal kell ellenőrizni.
- A saját gyártásellenőrzés eredményeit fel kell jegyezni és ki kell értékelni. A feljegyzéseknek legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia:
 - Az építési célú termék, ill. alapanyag megnevezése;
 - Az ellenőrzés vagy vizsgálat fajtája;
 - Az építési célú termék, alapanyag vagy szerkezeti elem gyártásának és vizsgálatának dátuma;
 - Az ellenőrzések és vizsgálatok eredménye és a követelményekkel történő összehasonlítása;
 - Az üzem saját gyártásellenőrzéséért felelős személy aláírása.

A feljegyzéseket legalább öt évig meg kell őrizni. Elégtelen vizsgálati eredmények esetén a gyártónak a hiányosság megszüntetéséhez szükséges intézkedéseket haladéktalanul meg kell tennie. A követelményeknek nem megfelelő termékeket úgy kell kezelni, hogy ki lehessen zárni a megfelelő termékekkel való felcserélést. A hiányosságok megszüntetése után – amennyiben műszakilag lehetséges és a hiány elhárításának bizonyításához szükséges – az illető vizsgálatot meg kell ismételni.

3.2.2 A gyártó egyéb feladatai

A műszaki specifikáció, illetve az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete, értékelése és jóváhagyása.

Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás megszerzése.

3.3 A kijelölt szervezet feladatai

A termék első típusvizsgálata kijelölt szervezet által.

4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK

4.1. Alkalmassági feltételek

4.1.1. Termék

A termékek anyagában, kialakításában, méreteiben bekövetkezett változások esetén újabb alkalmassági vizsgálat elvégzése szükséges.

4.1.2. Gyártás

A szigetelő termékeket gyárilag kell előállítani a gyártástechnológiai utasításoknak megfelelően. A felhasználásra kerülő termékek csak a műszaki dokumentációban szereplő anyagokból és technológiával készülhetnek. A termékek gyártásában, az alkalmazott technológiában vagy alapanyagokban bekövetkezett változások bármelyike esetén újabb alkalmassági vizsgálat elvégzése szükséges.

4.1.3. Forgalmazás

Az ÉME nem pótolja a termék felhasználásakor törvényesen előírt egyéb engedélyeket és hozzájárulásokat.

A termékekhez ismertetőt és használati útmutatót kell mellékelni, mely tartalmazza:

- a gyártó és forgalmazó adatait
- az ÉME számát
- a műszaki jellemzőket
- felhasználási / alkalmazási területet
- szerelési, használati utasítást

4.1.4. Beépítés

A szigetelő termékeket a gyártó által jóváhagyott ismertető, használati utasítás szerint kell beépíteni.

4.1.5. Használat

A K-flex ST szigetelő csőhéjak $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ és $+105\text{ }^{\circ}\text{C}$ között, a lapok és lemezek $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ és $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ között használhatók szellőztetési-, hűtési-, fűtési- és klímarendszerek csöveinek, illetve berendezéseinek és csatornáinak szigetelésére.

A K-flex EC csőhéjak klíma-, fűtéstechnikai- és vízellátási szerelvények, csővezetékek szigetelésére alkalmazhatók legfeljebb $+116\text{ }^{\circ}\text{C}$ üzemi hőmérsékletig.

A K-flex ECO lemezek és csőhéjak $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ és $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ között (a csőhéjak rövid ideig max. $105\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ig) használhatók - szigorúbb környezetvédelmi előírásoknak is megfelelő helyeken - hűtési-, fűtési-, szellőztetési- és klímarendszerek berendezéseinek, csatornáinak, illetve csöveinek szigetelésére.

A K-flex H csőhéjak és lapok fűtés- és szanitertechnikai (HMV) csővezetékek, illetve szerelvények, berendezések szigetelésére alkalmazhatók legfeljebb $+116\text{ }^{\circ}\text{C}$ üzemi hőmérsékletig.

4.2. Ajánlások

4.2.1. A gyártó részére

Az azonosíthatóság miatt az el nem távolítható módon (festéssel) megjelölt termék csomagolásán is célszerű a szükséges jelzések feltüntetése. A jelölés lehetőleg minél több információt tartalmazzon, pl. a gyártó nevét vagy jelét, a gyártás idejét vagy azonosító számot, a típus és méret megjelölését, stb.

4.2.2. Csomagoláshoz, szállításhoz, tároláshoz

A csomagolás, tárolás és szállítás során a termékek épségét leginkább biztosító megoldás keresésére célszerű törekedni, hogy a felhasználóhoz sérülésmentes áru kerüljön.

4.2.3. Beépítéshez

A termékek csak az alkalmazási területüknek és megengedett üzemi paramétereiknek megfelelő rendszerek szigetelésére építhetők be.

4.2.4. Használathoz

A szigetelő termékek rendeltetésszerű használat mellett karbantartást, javítást nem igényelnek, sérülés esetén a hibás szakasz cseréje szükséges.

5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések

Az ÉME érvényességi ideje alatt két alkalommal kell utóellenőrzéseket végezni:

2008. március 31.-ig illetve 2010. március 31.-ig

Az utóellenőrzés elvégzése vonatkozó megbízást első ízben **2008. január 31.-ig** kell az ÉMI Kht részére elküldeni. Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Kht. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.

ÉPÍTÉSÜGYI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS KHT.
12.



Borossy Tamás
tudományos munkatárs
témafelelős



Flaszmann Iván
az Épületgépészeti és Energetikai
Tudományos Osztály vezetője