



**Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht.
Tűzvédelmi Laboratórium**

**Npc for Quality Control and
Innovation in Building
Fire Testing Laboratory**

Központi iroda: 1113 Budapest, Diószegi út 37.
Laboratórium: 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

Tel: (36-1) 372-6164
Tel: (36-26) 310-788

TMT-9/2004 számú

TANÚSÍTVÁNY

Kaiflex ST jelű, rugalmas, szintetikus kaucsuk anyagú csőszigetelő termékek

építési célú termék/építési mód

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Jelen tanúsítványt az ÉMI Kht. a 27/1997 (IV.10.) BM sz. rendelet szerint, a belügyminiszternek a Belügyi Közlöny 1997. évi 16. számában közzétett kijelölése alapján, mint tanúsító szervezet adja ki a(z)

Wilhelm KAIMANN GmbH & Co.KG.
D-33155 Hövelhof, Hansa Str. 2-5.

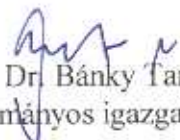
kérelmére.

A megfelelés tanúsításának alapjául a mellékelt VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV-ben található vizsgálati eredmények szolgálnak.

Az építési célú termék/építési mód azonosító jele (márkanév, típus, jelölés):
Kaiflex ST jelű, rugalmas, szintetikus kaucsuk anyagú csőszigetelő termékek

Jelen TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY 2009. április 30-ig érvényes.

Budapest, 2004. április 1.

p. h. 
Dr. Bánky Tamás
tudományos igazgató

A Tűzvédelmi Laboratórium

- a Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1100/2003 számon, az MSZ EN ISO/IEC 17025:2001 szerint akkreditált;
- teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Official Laboratories for Fire Testing; Hivatásos Tűzvédelmi Laboratóriumok Európai Csoportja) szervezetének.



A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Kht. Tűzvédelmi Tudományos Osztály (1113 Budapest, Diószegi út 37.) és
Tűzvédelmi Vizsgálólaboratórium (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

Az építési célú termék gyártója: Wilhelm Kaimann GmbH & Co.KG.
D-33155 Hövelhof, Hansa Str. 2-5.

forgalmazója: Kaimann Magyarországi Képviselet
H-2081 Piliscsaba, Egyetem u. 9.

A termék vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ 14800-3:1982, MSZ 14800-4:1984, MSZ-14800-8:1994, MSZ 14800-10:1987,
MSZ 14800-16:1992, MSZ 24000-5:1978, 2/2002. (I.23.) BM rendelet 5.sz. melléklete I/3. és
I/4.fejezetei, OTSZ.

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

Kaiflex ST szintetikus kaucsuk alapú, zárt cellás szerkezetű, habosított rugalmas szigetelőanyag,
amelyet lemez és csőhéj alakban gyártanak.

A csőhéjak névleges belső átmérője 4 mm-től 150 mm-ig terjed. A falvastagság – átmérőtől függően
– 6 mm és 32 mm között változik.

A lemezek 6 mm - 32 mm vastagságban készülnek.

A termék/építési mód alkalmazási területe:

Klíma- hűtő- és légtechnikai berendezések, valamint csővezetékek hőszigetelése.

A termék Építőipari Műszaki Engedélyének száma: A-1095/1999

A műszaki dokumentáció azonosító jele: M-79/2004

(folytatás a 3. oldalon)

(folytatás a 2. oldalról)

A termék biztonságos alkalmazásának műszaki feltételei:

A Kaiflex ST szigetelő anyag acélsövön alkalmazva a tűszakasz határokon, vagy különböző 20 cm vastag „nem éghető” födém- és falszerkezeteken történő átvezetéseknel az alábbi táblázatokban megadott időtartamokon belül folyamatosan, megszakítás nélkül alkalmazható.

Kaiflex ST típusú csőhéjszigetelés 200 mm vtg. **födémszerkezeten** történő átvezetésének tűzállósági határértéke acél hordozócső esetében:

(A tűzállósági határérték jele: R, mértékegysége: perc)

a nem éghető födém vastagsága	acélső külső átmérője, inch	Kaiflex ST csőhéj falvastagsága			
		9 mm	13 mm	19 mm	32 mm
200 mm	$\varnothing \leq \frac{1}{2}$	R 120	R 120*	R 120	R 120*
	$\frac{1}{2} < \varnothing \leq 1\frac{1}{4}$	R 120	R 120	R 120*	R 90
	$1\frac{1}{4} < \varnothing \leq 2$	R 120	R 120*	R 120	R 90
	$2 < \varnothing \leq 3$	R 90*	R 90*	R 60*	R 60
	$3 < \varnothing \leq 4$	R 60	R 60*	R 60*	R 60*

Kaiflex ST típusú csőhéjszigetelés 200 mm vtg. **falszerkezeten** történő átvezetésének tűzállósági határértéke acél hordozócső esetében:

(A tűzállósági határérték jele: R, mértékegysége: perc)

a nem éghető födém vastagsága	acélső külső átmérője, inch	Kaiflex ST csőhéj falvastagsága			
		9 mm	13 mm	19 mm	32 mm
200 mm	$\varnothing \leq \frac{1}{2}$	R 120	R 120*	R 120	R 120*
	$\frac{1}{2} < \varnothing \leq 1\frac{1}{4}$	R 120	R 120	R 120*	R 120
	$1\frac{1}{4} < \varnothing \leq 2$	R 120	R 120*	R 120*	R 120*
	$2 < \varnothing \leq 3$	R 120*	R 120*	R 120*	R 90
	$3 < \varnothing \leq 4$	R 120	R 120*	R 120*	R 90*

Megjegyzés: A *-gal jelölt számok méréssel meghatározott, minősített értékeket, a többi pedig szakértői állásfoglalás alapján kiterjesztett értéket jelent.

folytatás a 4. oldalon

folytatás a 3. oldalról

Egyéb anyagú hordozó cső esetében (pl. réz, stb.) viszont - a 2/2002 (I.23.) BM rendelet 5.sz. melléklet I/3. fejezetében foglalt előírásoknak megfelelően - a Kaiflex ST hőszigetelést

- „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 Kaiflex ST csőszigetelő termékek **középmagas és magas épületekben szellőző berendezések csatornáinak szigetelésére nem alkalmazhatók.**

A kivitelezés során a gyártó által készített munkavédelmi és felhasználási leírásban foglaltak szerint kell eljárni.

A TMT-9/2004 számú Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány (TMT) az M-79/2004 jelű és 2004. 04. 01. keltezésű vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő adatokkal, műszaki jellemzőkkel mindenben megegyező termékre/építési módra vonatkozik, a vizsgálati jegyzőkönyv 5. fejezetében megjelölt egyéb alkalmazási feltételek érvényessége mellett. Jelen TMT érvényességi ideje alatt az ÉMI Kht. jogosult a terméket/építési módot a gyártás közben, illetve a forgalmazás során - a TMT kérelmezőjének költségére - ellenőrizni.



Geier Péter
a Tűzvédelmi Laboratórium
vezetője