

HILTI



**TŰZGÁTLÓ ÉS
TŰZVÉDELMI RENDSZEREK**

Hilti. Tartósan teljesít.

Tűzgátló és tűzvédelmi rendszerek

HILTI A TŰZGÁTLÁS IPARÁGÁBAN

Magyarországon és nemzetközi viszonylatban is bevett alkalmazás a tűzgátlás. Szerkezeti réstömítések, gépészeti, illetve elektromos átvezetések lezárására, a tűz terjedésének megakadályozására, füst- és gázzárására ajánljuk a Hilti tűzgátló termékeket.

Legmagasabb szintű nemzetközi tanúsítványok, kiváló minőség és a legújabb innovációk jellemzik a termékportfóliót. A kivitelezők és tervezők folyamatos képzése mellett a szakhatóságokkal (Magyar Mérnök Kamara, Katasztrófavédelem) való szoros együttműködés is segíti a gyors és magas színvonalú tűzgátlás-szolgáltatás biztosítását.

Miért jó a Hilti tűzvédelmi rendszer?

Kivitelezők számára

- Megbízható termékek a legmagasabb nemzetközi bevizsgálási szabálynak köszönhetően
- Mérnöktámogatás: anyagmennyiség-számítás, műszaki rajzok
- Egyedi tulajdonságok (tűzállóság, hangszigetelő tulajdonság, nagy tágulási képesség, mechanikai ellenállóság stb.)
- Egyszerű és variálható beépítési lehetőségek

Tervezők számára

- A termékek független intézet által bevizsgáltak és egységesen használhatóak Európa egész területén
- Egyértelmű termékkiválasztás minden alkalmazásra
- Szigorú bevizsgálási lépések
- Egységes szabályok a nemzetközi szerződések esetén

Hatóság számára

- Egyértelmű szabályok a nemzetközi szabályozások alapján
- Előírt dokumentáció: ETA-bevizsgálás, teljesítménynyilatkozat, termékminőségi tanúsítvány, biztonsági adatlap
- Átlátható termékpaletta és felhasználási területek



Tűzgátló és tűzvédelmi rendszerek

HILTI TŰZGÁTLÓ TERMÉKEK



Gépészeti csőátvezetések

A Hilti tűzvédelmi portfóliójában ideális megoldásokat talál a különféle alapanyagokban történő csőátvezetésekre. Az egyes tűzvédelmi anyagok mind kitűnő megoldást nyújtanak a falon vagy födémen történő tűzvédelmi lezárásokhoz.

CFS-F FX
duzzadó tűzvédelmi hab



CFS-B
tűzvédelmi bandázs



CFS-CP
tűzvédelmi karmantyú



CFS-C EL
tűzvédelmi vágható
karmantyú



CFS-W
tűzvédelmi szalag



Kábelátvezetések

A Hilti egy innovatív és komplett termékportfóliót kínál mind az új, mind a már meglévő (felújítás miatti) kábelátvezetések tűz elleni lezárására. A tűzvédelmi téglák és párnák ideális átmeneti vagy akár tartós oldalfal vagy födém lezárására, míg a Hilti duzzadó hab és tűzvédelmi bevonat nagy átmérőjű kábelek, kábelkötegek vagy kábeltálcák, valamint vegyes átvezetések lezárására kiválóak.

CFS-CT
tűzvédelmi bevonat



CFS-BL
tűzvédelmi téglák



CFS-MRG
tűzvédelmi habarcs



CFS-PL
tűzvédelmi dugó



Réstömítések

A Hilti réstömítő anyagok a legszélesebb körben használt tűzvédelmi termékek, melyek kiválóan alkalmasak a falak és a beton/fémprofilok közti nyílások tömítéséhez, vagy a födém és a külső homlokzati függönyfal találkozásainál lévő hézagok tűzvédelmi lezárására.

CFS-S SIL
tűzvédelmi
tömítőmassza



CFS-S ACR
akril tűzvédelmi
tömítőmassza

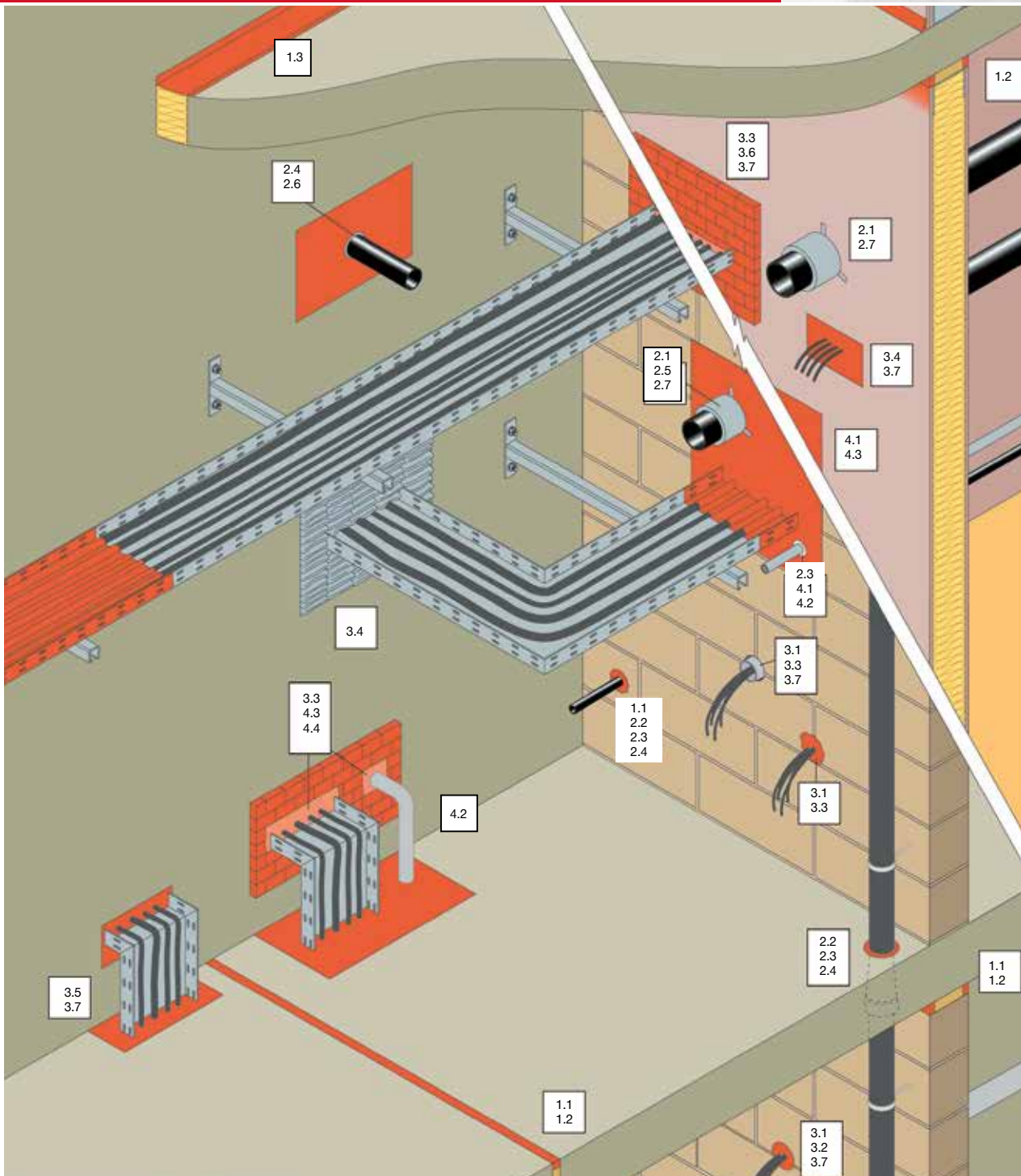


CFS-SP WB
tűzvédelmi spray



Alkalmazási területek

Az illusztrált alkalmazások mindegyike egyedi felhasználási példa. A Hilti minden esetben speciális eseteket tervezett és vizsgált. Az illusztráción nincs megjelenítve a tűzgátló átvezetési lehetőségek mindegyike, de a Hilti ajánlást tesz minden egyes átvezetési fajtára a nyílás méretét és alakját, illetve az átvezetés állandó vagy ideiglenes jellegét is figyelembe véve. További információért keresse ügyfélszolgálatunkat.





1. Réstömítés Cikkszám

1. 1.	CFS-S SIL	szilikon tűzvédelmi tömítőmassza (dilatáló hézagok rugalmas tömítése)	2004306
1. 2.	CFS-S ACR	akril tűzvédelmi tömítőmassza (hézagok tömítése)	435850
1. 3.	CFS-SP WB	tűzvédelmi spray (függönyfal és földem találkozásánál tűzvédelmi tömítéshez)	430806

2. Műanyag és fémcsövek Cikkszám

2. 1.	CFS-C P	tűzvédelmi karmantyú (műanyag csövekhez 250 mm-ig)	*
2. 2.	CFS-IS	duzzadó tűzvédelmi massza (fém- és műanyag csövekhez, kábelekhez)	2004614
2. 3.	CFS-S ACR	akril tűzvédelmi tömítőmassza (fémcsövekhez és hézagok tömítéséhez)	435850
2. 4.	CFS-F FX	duzzadó tűzvédelmi hab (fém- és műanyag csövekhez)	429802
2. 5.	CFS-W	tűzvédelmi szalag (műanyag csövekhez 160 mm-ig)	*
2. 6.	CFS-CT	tűzvédelmi bevonat (fém- és műanyag csövekhez)	2036605
2. 7.	CFS-C-EL	vágható tűzvédelmi karmantyú (műanyag csövekhez 16-160 mm-ig)	2075120
2. 8.	CFS-B	tűzvédelmi bandázs (szigetelt fémcsövekhez)	429557

3. Műanyag és fémcsövek Cikkszám

3. 1.	CFS-IS	duzzadó tűzvédelmi massza (kábel- és kábelköteg-átvezetésekhez)	2004614
3. 2.	CFS-PL	tűzvédelmi dugó (kábel- és kábelköteg-átvezetésekhez utólagos bővítési lehetőséggel)	*
3. 3.	CFS-BL	tűzvédelmi téglá (kábel-, kábelköteg- és kábeltálca-átvezetésekhez utólagos bővítési lehetőséggel)	2062863
3. 4.	CFS-CT	tűzvédelmi bevonat (kábel-, kábelköteg- és kábeltálca-átvezetésekhez)	2036605
3. 5.	CFS-MRG	tűzvédelmi habarcs (kábel-, kábelköteg- és kábeltálca-átvezetésekhez)	2018780
3. 6.	CFS-CU	tűzvédelmi párna (kábel-, kábelköteg- és kábeltálca-átvezetésekhez utólagos bővítési lehetőséggel)	2007445 (S)
3. 7.	CFS-F FX	duzzadó tűzvédelmi hab (kábel-, kábelköteg- és kábeltálca-átvezetésekhez utólagos bővítési lehetőséggel)	429802

4. Vegyes átvezetések Cikkszám

4. 1.	CFS-CT	tűzvédelmi bevonat (fém- és műanyagcső-, kábel-, kábelköteg- és kábeltálca-átvezetésekhez)	2036605
4. 2.	CFS-CT B	tűzvédelmi lap (nagy méretű vegyes átvezetéssel tűzvédelmi lezárására)	2036608
4. 3.	CFS-F FX	tűzvédelmi hab (fém- és műanyag cső, kábel-, kábelköteg- és kábeltálca-átvezetésekhez utólagos bővítési lehetőséggel)	429802
4. 4.	CFS-CU	tűzvédelmi párna (fém- és műanyagcső-, kábel-, kábelköteg- és kábeltálca-átvezetésekhez utólagos bővítési lehetőséggel)	2007445 (S)

* A termék különféle méreteken érhető el. Bővebb információkért keresse fel a www.hilti.hu honlapunkat!

MÉRNÖKTANÁCSADÁS

A Hiltinél olyan tűzgátló rendszereket alkottunk meg, melyek széleskörű megoldást kínálnak mind a tervezőknek, mind a kivitelezőknek, legyen szó tűz, hő vagy füst elleni védekezésről. A Hilti segítséget nyújt a tűzgátló anyagok betervezésében, kivitelezésében és a dokumentumok hozzáférhetőségében.

Mérnök tanácsadó kollégáink minden szükséges támogatást és szak tudást rendelkezésre bocsátanak az ügyfeleink részére.

Díjmentesen igénybe vehető szolgáltatásaink

- Mérnöki támogatás az átvezetések megtervezésénél és a megfelelő anyagok kiválasztásánál
- Termékspecifikus, AutoCAD csomóponti rajzok
- Beépítési útmutató a kivitelezéshez
- Költségvetési kiírás készítése a tűzvédelmi lezárásokhoz
- Anyagmennyiség számítása és optimalizálása
- Helyszíni felügyelet és utólagos beépítési ellenőrzés



HILTI	TARTALOM	WW-FW-PP-0001
	Egyenes éghető cső gipszkarton falban	
	VÁGHATÓ TŰZVÉDELMI KARMANTYÚ MŰSZAKI CSOMÓPONTI RAJZ	0001_01 REV 00

Nincsen méreteltérők
Minden egység milliméterben értendő.

Tűzvédelmi Minősítés
EI 120 UJU

*részkitöltő anyag

Csővezeték helyén
Hilti CFS-C-EL
részkitöltés

A tűz elleni védelem érdekében a csővezeték helyén Hilti CFS-C-EL részkitöltő anyagot kell alkalmazni. A tűz elleni védelem érdekében a csővezeték helyén Hilti CFS-C-EL részkitöltő anyagot kell alkalmazni.

Hanggátlás mértéke rugalmas fal esetén

$D_{n,w} = 60 \text{ dB}$
 $R_w = 53 \text{ dB}$

**Az engedélyezett csőfal vastagság megtalálható a rajzon

- Jóváhagyva ETA-14/0085 of 23/04/2014
- Tűzveszélyesség EN 13501-1
- Tűzállóság vizsgálat 1366-3
- Szerelése a Hilti utasításai szerint

HILTI	TARTALOM	WW-FW-PP-0001
	Egyenes éghető cső gipszkarton falban	
	VÁGHATÓ TŰZVÉDELMI KARMANTYÚ BEÉPÍTÉSI ÚTJUTATÓ	0001_02 REV 00

Levegőtelen cső (mm)		Rögzítőcsatlósó csatlósó (mm)	
Cső külső, névleges átmérője	Levegőtelen cső (csatlósó vastagsága)	Cső külső, névleges átmérője	Acélszalag típusa (maximális vastagság)
100	100	100	100
125	125	125	125
150	150	150	150
175	175	175	175
200	200	200	200
225	225	225	225
250	250	250	250
275	275	275	275
300	300	300	300

Termékleírás

A Hilti CFS-C EL Vágható Tűzvédelmi Karmantyu éghető csövek tűzvédelmi lezárásához. Nemcsak a szokásos merőleges irányú csatlóvezetésekhez, hanem a ferde irányú csövek lezárása esetén is bevezetéssel rendelkezik. Többek között 2x45 fokban, könyörök, sarokban vezetett csövek, fűtéshez könyörökkel csatlakozó kialakítású is. A bevezetések az európai szabvány EN 1366-3 szerint készülnek, így a termék Európai Műszaki Bevezetéssel (ETA) rendelkezik.

Szerelési útmutató

- Töltse ki a rést Habarccsal / CFS-S ACR részkitöltővel.
- Vegyük ki a karmantyt a dobozból.
- Mérjük le a szükséges hosszt közelítően a karmantyu felületén. Lásd a merőleges csövek táblázatát.
- Állítsuk össze a rögzítő csatlósókat 2 db karmantyu körül. A rögzítő csatlósókat minden oldalra fel kell rögzíteni. A fém rögzítő csatlósókat rögzítsük a fogadó szerkezetbe, hogy elkerülhető legyen a duzzadó karmantyu csúszása a táglalási folyamat során.
- Rögzítse a rövid csatlósókat: kettő közülük a rögzítő csatlósókat össze, a többi tartályelválasztása maximum 150mm lehet. A piros nyílak mindig az alapanyag irányába mutatnak.
- Illesse össze a csatlósókat. Az egyetlen kivétel a könyörök csatlakozásoknál van, ahol nyitva kell maradniuk.
- Rögzítse az alapanyagot megfelelő dűbelekkel.

Tűzgátló és tűzvédelmi rendszerek

TŰZVÉDELMI SZAKVIZSGA

A tűzgátló tömítések beépítését, javítását, felülvizsgálatát és karbantartását végzők tevékenységet tűzvédelmi szakvizsgához köti a szakhatóság.

45/2011 (XII.7.) BM rendelet 1. számú melléklet 15. pontja



Hilti program a tűzvédelmi szakvizsga megszerzéséhez

1. A Hilti tűzvédelmi lezárások ismertetése

A Hilti tűzvédelmi termékeit bemutató elméleti és gyakorlati oktatás.

2. Tűzvédelmi szakvizsga

A rendeletben előírt hatályos jogszabályok és szabványok ismertetése. A tananyag oktatása az ajánlott szakirodalom, valamint az FKI által jóváhagyott tematika figyelembe vételével történik. Az oktatást és az írásbeli vizsgát követően a jelentkezők aznap kézhez kapják az oklevelet.

Információk

1. A tűzvédelmi szakvizsga távoktatásos rendszerben történik, tehát

a jelentkezők részére az előadást megelőzően elküldjük a képzés oktatási anyagát, amelyből felkészülve részt vesznek a szakmai napon és vizsgát tesznek.

2. Az oktatáson való részvételhez

az Országos Képzési Jegyzékben szereplő műszaki, vagy építőipari, vagy tűzvédelmi eszköz- és rendszer-szerelő, karbantartó szakképesítésre vagy érettségi bizonyítványra van szükség.

3. A tanfolyamot elvégzők és sikeresen vizsgázók

a rendeletben előírtaknak megfelelő 5 évig érvényes Tűzvédelmi szakvizsgáról szóló bizonyítványt kapnak, amely feljogosítja őket a tűzgátló tömítések beépítésére, javítására, felülvizsgálatára és karbantartására. Emellett HILTI tűzvédelmi oklevelet szereznek, amely igazolja a Hilti tűzvédelmi termékeinek gyakorlati és elméleti ismeretét.

KAPCSOLAT

Hilti Hungária Kft. – Nikula László +36-20/22-82-832; Mata Ádám +36-20/59-39-993

Tel.: 06 80 44 58 44 | Fax: 1/436-6370 | E-mail: mernokt@hilti.com

Együttműködő partnerünk a tűzvédelmi szakvizsga lebonyolításában: Pro-Sec Kft.

A www.hilti.hu oldalon tájékozódhatnak a tűzvédelmi és a további szakmai programjainkról.



Hilti. Tartósan teljesít.

Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft. | 1037 Budapest | T +36-80-44-58-44 | F +36-1-436-6390 | www.hilti.hu