

TERMÉKKATALÓGUS

Passzív tűzvédelem





Könnyen használható. Keményen ellenáll a tűznek.

A Polyseam 1993 óta vezető szereplőként arra specializálódott, hogy bizonyítékokon alapuló, nagy teljesítményű, kiválóan működő passzív tűzvédelmi termékeket és rendszereket gyártson, melyekben Ön maximálisan megbízhat.

Az egyesült-királysági és európai vegyészek, mérnökök, technikusok továbbra is vezetik a kutatás, fejlesztés és gyártás területét – és a Protecta® termékcsoport passzív tűzvédelmi piacvezető szerepét az ő közvetlen úttörő szakértelmük eredményezte.

A Protecta® termékek a továbbiakban is emelik a technológiai elvárások szintjét az iparágban. Szakértelmük és a megingathatatlan elkötelezettségük a minőség, biztonság és teljesítmény iránt lehetővé teszi az ügyfelek számára, hogy biztonságosabb környezetet hozzanak létre mindannyiunk számára. Emellett a termékeletciklus minden szakaszára maximálisan odafigyelnek, támogatva azokat, akik kritikus döntéseket hoznak az épületkialakítás és építés során, egészen az élvonalbeli specialistákig, akik felelősek a termékek megfelelő telepítéséért.

Ez csak néhány a számos ok közül, amiért a Protecta® a Polyseam vállalattól a legmegbízhatóbb név a passzív tűzvédelemben.





Tartalom

Protecta® FR Acrylic	3
Protecta® FR Graphite	4
Protecta® FR IPT	5
Protecta® FR Board	6
Protecta® EX Mortar	7
Protecta® FR Service Transit	8
Protecta® FR Collar	9
Protecta® FR Pipe Wrap	10
Protecta® FR Graphite Plate	11
Protecta® FR Damper	12
Protecta® Interior Paint FR-1	13
Protecta® FR Coating	14
Protecta® Service Coating FR-1	15
Protecta® Putty Cord	16
Protecta® Putty Pads	17
Áttekintés felhasználhatóság szerint	18



Protecta® FR Acrylic

Tűzálló tömítőmassza

Általános leírás

A Protecta® FR Acrylic tűzálló tömítőmassza piacvezető a Polyseam termékválasztékában. Azért fejlesztették és tesztelték, hogy szinte minden tűzterjedés megállításában használható legyen (kevés esettől eltekintve), ami lehetővé teszi, hogy ne kelljen többfajta tömítőmasszát az építkezésre cipelni. Emellett ez a tömítőanyag használható a Protecta® FR Board szigetelő táblával, így kombinálva a tömítőmassza legjobb tűzállósági minőségével, a terméket egyedivé teszi a piacon.

A Protecta® FR Acrylic terméket tesztelték eltérő építkezéseken, különböző típusú áttöréseken. Megduzzad és lezár minden rést még akkor is, amikor a műanyag cső már elégett.

Fő alkalmazás

A Protecta® FR Acrylic tűzálló tömítőmasszát úgy alakították ki, hogy megakadályozza a tűz és a füst terjedését repedéseken és nyílásokon keresztül a tűzgátló falakban és padlóknban.

Tulajdonságok

- Véglegesített formula, világszerte tanúsítva.
- Minden típusú építkezés és épület tűzgátlására alkalmas.
- Nagyon magas hangszigetelés.
- Alacsony kibocsátás – környezet- és felhasználóbarát.
- Egyszerű alkalmazni sima, egyenes felületen.
- Állandóan rugalmas – követi a mozgást 12,5%-ig.
- Nem szükséges alapozás a használathoz a legtöbb anyagon.
- Legtöbb felületen alkalmazható, beleértve a betont, vasat, gipszet, falazott felületet, üveget, műanyagot és a legtöbb nem porózus felületet.
- Hamar megkeményedik, 1 óra után kemény (a tűzvédelmi teljesítmény igazolása az alkalmazástól számítva egy hónap elteltével lett meghatározva).
- 18 hónap tárolhatóság (megfelelő feltételek mellett).
- 30 év élettartam.

Minősítések

Hangminősítések:

- 62 dB – Egyoldalú zárás ≥ 12 mm mélység.
- 62 dB – Kétoldalú zárás ≥ 12 mm mélység.

Tűzgátlás:

- 4 óráig alkalmazástól függően.



Műszaki adatok

Feltételek	Használatra kész, akril bázisú tömítő
Fajsúly	1.56 – 1.60
Gyulladás pont	Nincs
Tűzreakció	D-s1, d1 osztály
Nem ragad	Max. 75 perc
Formálható	Max. 25 perc
Teljes megkeményedés	3-5 nap a vastagságtól és a hőmérséklettől függően
Rugalmasság	12.5% ISO 11600 megfelelően
Tartósság/ szolgáltatás	Osztály Z ₂
BWR 3	Használt kategória IA1, S/W3
Hővezetési tényező	0.845 W/mK (+/- 3%) @ 20mm mélység
Tárolás	18 hónapig tárolható lezárt tubusban. A tárolás során 10°C és 30°C közötti hőmérséklet a megfelelő.
Élettartam	30 év
Üzemi hőmérséklet	-20-tól +70°C-ig
Használható	+5-től +30°C-ig
Kompatibilitás	Használható a legtöbb anyaggal, de nem használható közvetlenül aszfaltos anyaggal
Korlátozások	Nem használható tartósan nedves területeken, és nagy mozgású területeken
Minősítés	CE-jelölés – Tömítőanyag tűzgátló repedésekre és betörésekre EI 240
Állandó színek	Fehér, szürke vagy piros
Színkódok	Fehér: RAL 9002 / NCS S1002-Y Szürke: NCS: S5500-N
Csomagolás	Doboztartalom: 25 db 310 ml-es tubus Doboztartalom: 12 db 600 ml-es fóliában Raklap 310 ml: 64 csomag/raklap 1600 db Raklap 600 ml: 91 doboz/raklap 1092 db

Tanúsítványok





Protecta® FR Graphite

Tűzálló tömítőmassza

Általános leírás

A Protecta® FR Graphite egy vízbázisú tűzgátló tömítőanyag, amely egy hőre táguló grafitanyagot tartalmaz.

Ez az anyag még extrémebb áttöréseknél is használható, mint az FR Acrylic, például kábelcsatornák EI 180 és műanyagcsövek Ø110mm esetén. A Protecta® FR Graphite kitágul, ha tűz éri, és lezárja a nyílásokat a repedések mentén, ha a többi gyúlékony vagy alacsony hőfokon elolvadó anyag már elégett. A Protecta® FR Graphite úgy lett kialakítva, hogy a tűztől elzárja a problémásabb helyeket is, melyeket a hagyományos tömítőmasszák nem képesek elérni, mint például nagy műanyagcsövek.

Fő alkalmazás

A Protecta® FR Graphite javasolt felhasználása, hogy helyreállítsa a tűzgátló teljesítményét a rugalmas és merev falaknak és padlóknak, melyekben különböző acél és műanyag csövek, kábelek kábelcsatornában és anélkül futnak át.

Tulajdonságok

- A legtöbb építkezésre megfelelő műanyagcsöveknél és kábeleknél.
- Könnyű használni.
- Magas hangszigetelőképeség.
- Alacsony emisszió-környezet- és felhasználóbarát.
- Állandóan rugalmas-követi a mozgást 12,5%-ig.
- Nem szükséges alapozás a használathoz több anyagon; további részletekért nézze meg a használati utasítást.
- Legtöbb felületen alkalmazható, beleértve a beton, vas, gipsz, falazott felület, fa, üveg, műanyag és a legtöbb nem porózus felületet.
- Hamar megkeményedik, 1 óra után kemény.
- A tűzgátló teljesítmény igazolása a tömítéstől egy hónap elteltével lett meghatározva.
- Minimum 12 hónap tárolhatóság.
- 30 év élettartam.

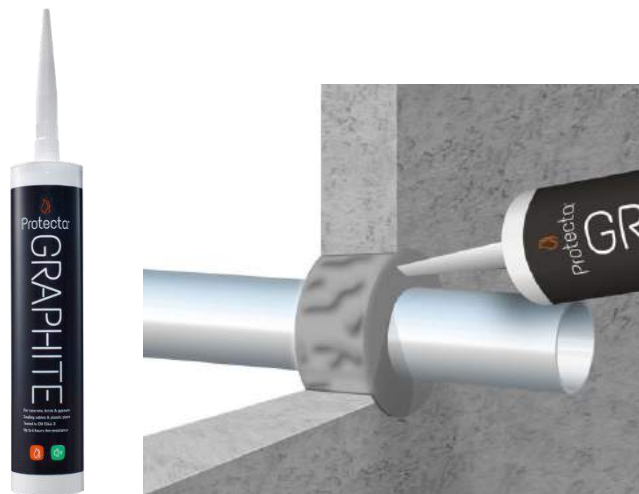
Minősítések

Hangminősítések:

- Rw 53dB – Egyoldalú zárás ≥ 25 mm mélységig.
- Rw > 53dB – Kétoldalú zárás ≥ 25 mm mélységig.

Tűzgátlás:

- 4 óráig alkalmazástól függően.



Műszaki adatok

Feltételek	Használatra kész, vízbázisú grafit tömítő
Fajsúly	1.50 – 1.60
pH	8.00 – 9.50
Gyulladásási pont	Nincs
Használati hőmérséklet	+4°C-tól +30°C-ig
Üzemi hőmérséklet	-15°C-tól +75°C-ig
Nem ragad	60 perc után
Formálható	30 percig
Teljes megkeményedés	3-5 nap a vastagságtól és a hőmérséklettől függően
Rugalmasság	Alacsonytól a közepesig, 12.5%
Tárolás	Legalább 12 hónap, ha nincs kinyitva a tubus. Tárolási hőmérséklet 5°C és 30°C között
Kompatibilitás	Használható a legtöbb anyaggal, de nem használható közvetlenül aszfaltos anyaggal
Korlátozások	Nem használható tartósan nedves területeken, és nagy mozgású területeken vagy felszín alatti illesztéseknél
Minősítés	CE jelölés Tűzgátló tömítőanyag repedésekre és betörésekre EI 240
Szín	Sötétszürke (használat során sötétedhet)
Csomagolás	Doboztartalom: 25 db 310 ml-es patron Doboztartalom: 12 db 600 ml-es fóliában Raklap 310 ml: 64 csomag/raklap 1600 db Raklap 600 ml: 91 doboz/raklap 1092 db

Tanúsítványok





Protecta® FR IPT

Tűzálló tömítőmassza

Általános leírás

A Protecta® FR IPT egy nagyteljesítményű, professzionális minőségű, egykomponensű, használatra kész tömítő és ragasztó. Az új innovatív Inert Polymer technológián alapul, így széles körben alkalmazható az épülettechnikában, beleértve a mázolás, burkolást, asztalosmunkákat, vízvezetékvezést és csempézést, túlteljesíti a hagyományos szilikon, MSP, butil és akril bázisú tömítőanyagokat és ragasztókat – ez az egyetlen tömítőanyag, amely mentes veszélyes anyag kibocsátásuktól.

Fő alkalmazás

A Protecta® FR IPT alkalmazható repedések, üregek / szabálytalan lyukak tömítésére falokban, válaszfalokban és más struktúrákban, ahol egy lég- és vízmentes tömítést alakít ki. A Protecta® FR IPT primermentes tömítést és ragasztást biztosít sok fajta anyag esetén, beleértve: kerámia, gipsz, műanyag, falazat, fa, kő és fém.

Tulajdonságok

- Primermentes ragasztás.
- A legtöbb anyagon kiváló ragasztás.
- Dinamikus alacsony és magas moduláris alkalmazásokban.
- 3D együttes mozgás kapacitása minimum 25%.
- Beltéren is minden esetben használható.
- 4 óra elteltével épületszerkezetnél és szigetelésnél is tűzgátló.
- Radon ellenálló (radioaktív részecskék).
- Kiváló a süllyedés ellenállása.
- Egyedüli technológia, ami elérhető VOC mentesen.
- Ellenáll a penésznek és gombáknak.
- Alacsony porfelvétel.
- Nem szennyeződik érzékeny felületeken.
- Egyszerű használni és szerszám sem kell a telepítéshez.
- A felesleg letörölhető mielőtt nedves ronggyal átmoszuk.
- Festhető.
- Kis zsugorodás.
- Nem sárgul be.

Minősítések

Hangminősítések:

- 62 dB – Egyoldalú zárás ≥ 12 mm mélység.
- 62 dB – Kétoldalú zárás ≥ 12 mm mélység.

Tűzgátlás:

- 4 óráig alkalmazástól függően.



Műszaki adatok

Forma	Használatra kész tixotróp paszta
Fajsúly	1,54 g/cm ³
VOC	0 g/l
Tartósság	Típus X (UV víz) (megfelelt)
Kémiai ellenállás	Tesztben megfelelt (ellenálló)
Sós víz belemártás:	Tesztben megfelelt (ellenálló)
Mikrobiológiai növ.	0 (nem növekszik)
Keménység	Shore A 47
Zsugorodás	15% a tartalomnak
Húzó tulajdonság	3,79 MPa (379 N/cm ²)
Húzó nyúlás	270%
3D húzó tulajd.	0,24 MPa (24 N/cm ²)
3D húzó nyúlás	106%
Szakadás tulajd.	50%
Kompressziós ellen	434 N / 1569 MPa
Tűzre reakció	Minősítés D-s2, d0
Tűzállóság	Egészen EI 240 osztályig
Keményedési idő	60 perc maximum
Formálható	30 perc maximum
Szavatossági idő	24 hónapig bontatlan állapotban, hűvös helyen tárolva. 6 hónapig tárolható kinyitott állapotban. Kerülje el a 35 °C feletti és az 5 °C alatti hőmérsékletet!
Csomagolás	300ml tubusban vagy 600ml fóliás kiszerezés
Színek	Sokfajta színben elérhető. Alapszínek fehér, világosszürke, antracit, barna és fekete.
Egészség & Biztonság	Nincs egészségügyi kockázat, veszélyes vagy belső higiénias veszélyeztetés, EMICODE EC1 ^{PLUS} minősítés, BREEAM minősítés építési projektekre jóváhagyva.

Tanúsítványok





Protecta® FR Board

Szigetelő tábla

Általános leírás

A Protecta® FR Board szigetelő táblát úgy tervezték, hogy fenntartsa az elválasztott falak/folyosók tűzgátlást, ahol egy vagy több épület áttörés van. Kőzetgyapot alapból áll, és ezt kívülről beborítja az egyik vagy mindkét oldalán a Protecta®FR Coating.

Fő alkalmazás

A Protecta® FR Board úgy lett kifejlesztve, hogy biztosítsa a rugalmas falak, merev falak és padlók tűzgátló teljesítményét, amelyeken különböző kábelek, acélcsövek, műanyag és vegyes csövek futnak keresztül.

Tulajdonságok

- Mindenféle építkezésen használható, építési áttöréseknél is.
- Egyszerűen és gyorsan alkalmazható.
- Könnyű átépíteni, amennyiben további eszközök kerülnek telepítésre.
- Állandóan rugalmas – követni fogja a mozgásokat a tűz esetén és beépítéskor a kisebb mozgásokat a szerkezetben.
- Legtöbb felületre alkalmazható, beleértve beton, téglát, falazatot, acél, fa, gipsz, üveg, műanyag, valamint a legtöbb nem porózus felületet.
- Bármilyen hosszúságban használható 1200 mm magasságig és (egészen) 800 mm szélességben.
- Telepíthető gipszkarton falakba, keretes vagy keret nélküli nyílásokba.
- Halogénmentes gombaölő szert tartalmaz.
- Ha teljesen megszáradt, a tábla ellenáll az UV sugárzásnak, nyirkosságnak és a fagynak.
- A Protecta® FR Board kapható sima és bordázott felülettel is.
- Törékenysége miatt legyünk elővigyázatosak, és akadályozzuk meg, hogy szerelés közben senki ne lépjen olyan nyílásba, amely nincsen lefedve.

Minősítések

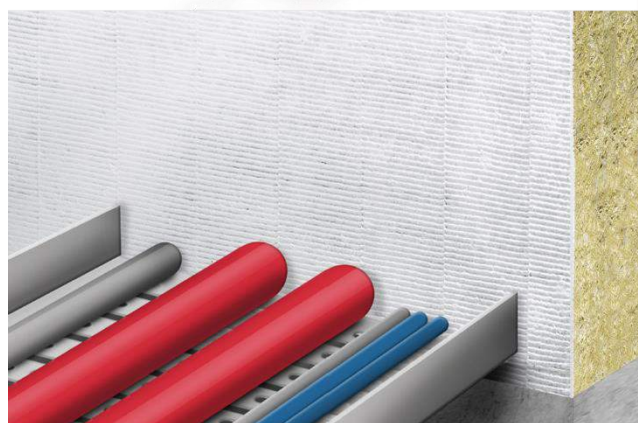
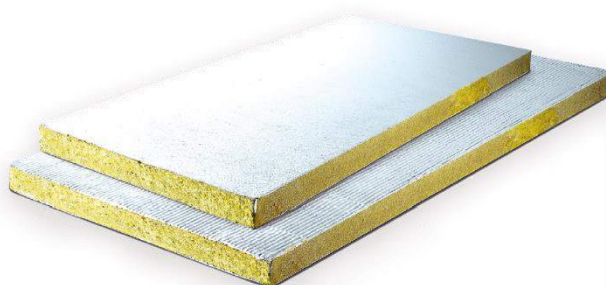
Hangminősítések:

- 55dB – Egyoldalú zárás 50 mm Protecta® FR Board 2-S.
- 55dB – Minden egyéb kialakítás.

Tűzgátlás:

- 4 óráig alkalmazástól függően.

Tanúsítványok



Műszaki adatok

Feltételek	Használatra kész, beborított lapok (sima/bordázott, egy/mindkét oldalon)
Sűrűség	Tábla: 160 kg/m ³ (150 – 170 kg/m ³) Borítás: 1.3 – 1.4 kg/liter
Tartósság	Y ₁ – Felhasználási javaslat 0°C -ig UV és nedvesség ellenálló, beleértve Y ₂ , Z ₁ és Z ₂
Gyulladási pont	Nincs
Nem ragad	Max. 75 perc (tömítés)
Formálható	Max. 25 perc (tömítés)
Teljes megkeményedés	3-5 nap a vastagságtól és a hőmérséklettől függően
Rugalmasság	Közepes, 12.5%
Hővezetési tényező	0.038 W/mK
Tárolás	5°C és 30°C közötti hőmérsékleten sokáig tárolható
Kompatibilitás	A legtöbb anyaggal használható, de ne kerüljön közvetlen kapcsolatba bitumenes anyaggal.
Korlátozások	Ha a táblát állandóan nedves környezetben használjuk, akkor a Protecta® FR Coating termékkel együtt kell alkalmazni.
Üzemi hőmérséklet	-30°C-tól +80°C-ig (amikor megkeményedett)
Telepíthető	+5°C-tól +50°C-ig
Színek	Fehér felület, zöld belső FR Acrylic: NCS 1202 – Y26R, RAL 9002
Csomag	FR tábla 1-S 50x600x1200 mm: 80 csomag raklaponként FR tábla 2-S 60x600x1200mm: 72 csomag raklaponként



Protecta® EX Mortar

Tűzálló habarcs

Általános leírás

A Protecta® EX Mortar egy fehér por, amely szervesetlen összetevőket és perlitet tartalmaz. Ha összekeverjük vízzel a keveréket, akkor egy magas hőszigetelő képességű tűzálló anyag jön létre, amely meggátolja a tűz és füst terjedését a falakban és padlóban a gépészeti áttöréseknél.

Fő alkalmazás

A Protecta® EX Mortar habarcs tervezett használata, hogy helyreállítsa a tűzgátlását a rugalmas-, és merevfaloknak, padlóknak ott is, ahol az áttöréseken több különböző kábel vagy cső fut át.

Tulajdonságok

- Gipszkarton, téglá és beton falaknál kiváló.
- Megfelelő kábelekhöz, kábelkötegekhez, kábellétrához, vashoz, rézhez, alupex, műanyag és légkondicionáló csatornákhöz is.
- Egyszerű használni és nagyon sima felületet ad.
- Magas fokú mechanikai ellenállás; a tömítés teherbíró, kivéve, ha a FR Board-dal együtt alkalmazzuk!
- Nem szükséges alapozni az alkalmazás előtt a legtöbb építkezési anyag esetében, azonban ha fémmel érintkezik a tömítő, akkor korrózió védelmet kell alkalmazni.
- Alkalmazható bármilyen felületen beleértve a beton, téglá, Leca, fém, műanyag felületeket, de nem megfelelő ajtókhöz és olyan szerelvényekhez, melyeknél szerkezeti mozgás lehetséges.
- A termék igazoltan használható gipszkarton falakban, de ajánlott használni hozzá a Protecta® FR Board szigetelő táblát.
- Egy órán belül teljesen megköt.
- Az anyag teljesítménynyilatkozat értékei az alkalmazást követő 1 hónap elteltével történt mérésből adódnak.
- Szinte korlátlan tárolási idő.

Minősítések

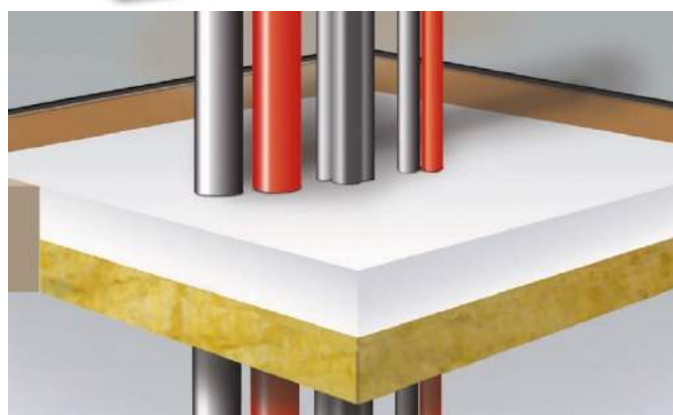
Hangminősítés:

- Rw 64 dB–Egyoldalú öntvény ≥ 50 mm vastag, egyenes tömítés.
- Rw 64 dB–Kétoldalú öntvény ≥ 25 mm vastag, egyenes tömítés.
- Rw 48 dB–Egyoldalú öntvény ≥ 50 mm vastag, nagy tömítés.
- Rw 48 dB–Kétoldalú öntvény ≥ 25 mm vastag, nagy tömítés.

Tűzgátlás:

- 4 óráig alkalmazástól függően.

Tanúsítványok



Műszaki adatok

Feltételek	Por, vízzel való keverésre készen
Termék fogyás 2:1 keverésnél	Kb. 3.42 zsák/ m ² @ 50 mm mélység kb. 6.83 zsák/m ² @ 100 mm mélység
Száraz sűrűség	Körülbelül 900 kg/m ³ teljes száradás után
Gyulladási pont	Nincs
Tűzre reakció	A1 osztály EN 13501-1-nek megfelelően
Keményedés	Kevesebb, mint 1 óra, az időjárástól függően
Teljes megkeményedés	30 nap a vastagságtól és a hőmérséklettől függően
Rugalmasság	Nincs
Tartósság/ szolgáltatás	Osztály Z ₂
Élettartam	30 év
Hővezetési tényező	0.051 W/mK
Tárolás	Bontatlan zsákok esetében nincs megadva korlát, ha száraz helyen vannak tárolva 5°C és 30°C között
Kompatibilitás	Minden anyaggal használható, de fémmel közvetlenül használva korrodálódhat
Korlátozások	Állandóan nedves környezetben nem használható, és nagy forgalmú környezetben
Tanúsítványok	CE-jelölés – Tömítőanyag tűzgátló repedésekre és áthatolásokra EI 240
Szín	Törtfehér
Csomagolás	20 literes zsák 10 literes vödör Zsák: 63 db/raklap, kb. 800 kg Vödör: 72 db/raklap, kb. 500 kg



Protecta® FR Service Transit

Kábelátvezető cső

Általános leírás

A Protecta® FR Service Transit egy henger alakú, magas hőmérsékleten formázott műanyag csőből áll, mely tartalmaz egy grafit bázisú, hőre habosodó bélésanyagot, amely kitágul hő hatására, és kitölti az üres tereket így meggátolja a füst, tűz és gázok terjedését.

A Service Transit három különböző hosszúságban kapható, 150mm, 250mm és 400mm. A tűzvédelmi előírás és az épületszerkezet vastagsága alapján válasszuk ki ezek közül a megfelelőt. Alkalmazható PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC és PP csövekhez, és minden kábelezéshez meghatározott átmérőig.

Fő alkalmazás

Kialakításának köszönhetően javítja a falak és padlók tűzgátlását az áttöréseknél, amelyeken kábelek és műanyagcsövek futnak keresztül.

Tulajdonságok

- Biztonságos, könnyű és gyors tűz megállítása az áttöréseknél.
- Ideális telepíteni olyan helyen, ahol valószínű, hogy további munkákra vagy cserére kerül sor a jövőben.
- Ideális telepíteni szűk helyekre, ahol nehéz telepíteni normál tűzgátló tömitést az építési szerkezetekbe.
- A csatlakozás közepén megelőzi a hideg füst betörését.
- Új szabvány szerinti gyorsan táguló grafit anyag.
- Kábelekhez, műanyag csövekhez és kábelekhez műanyagcsövekben (vezetékekhez).
- Mindenféle épületszerkezetben alkalmas tűzgátlásra; száraz falak, falazat vagy beton fal és betonozott folyosók.
- Többfajta módon elhelyezhető; betonba, beágyazott betonba, falazatba vagy gipszkartonba vagy beilleszthető nagyobb nyílásokba Protecta® FR Acrylic, FR Board és EX Mortar termékekkel együtt.
- Nagyon magas tűzminőség, egészen 240 percig épületszerkezetnél és szigetelésnél.
- Alkalmazható PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC és PP csövekben, plusz minden fajta kábelre bizonyos átmérőig.
- Zéró emisszió – Környezet- és felhasználóbarát.
- Korlátlan tárolási idő (megfelelő feltételek mellett).
- 30 év élettartam.

Minősítések

Hangminőség:

- 42 dB_{Rw} - Service Transit minden méretben.

Tűzgátlás:

- 240 perc épületszerkezetre és szigetelésre is.



Műszaki adatok

Műszaki jóváhagyás	ETAG 026-2
Tartósság az ETAG 026-2 megfelelően	Z ₂ osztály szerinti tárolási feltételek (nedvesség tartalom) mellett, beleértve 0 °C alatti hőmérsékletet is
Cső	Magas hőmérsékletű ellenálló műanyag
Kondicionálási folyamat	EN 13238:2010
Tágulási mérték	17:1
Tárolási nyomás	65.4 N
Szín	Fehér cső, antracit berakással
Grafit súly	1.4 kg/m ² /mm vastagság
Grafit sűrűség	1409 kg/m ³
Normál tágulási idő	Kevesebb, mint 2 perc
Minimum kiterjedési hőmérséklet	105 °C
Tárolás	5°C és 30°C közötti hőmérsékleten tárolható
Élettartam	Normál feltételek mellett; 30 év +
Elérhető méretek	Ø40 x 150mm, Ø63 x 150mm, Ø90 x 150mm, Ø110 x 150mm, Ø40 x 250mm, Ø63 x 250mm, Ø90 x 250mm, Ø110 x 250mm, Ø40 x 400mm, Ø63 x 400mm, Ø90 x 400mm and Ø110 x 400mm

Tanúsítványok





Protecta® FR Collar

Csőgallér

Általános leírás

A Protecta® FR Collar két részből álló, bevont csőgallér, amely tökéletesen illeszthető műanyag csövek köré (PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC), műanyagcső kötegekhez – kábellel vagy anélkül és kábeldötegek köré is. A galléroknak egy biztonságos és egyszerű lezárási mechanizmusa van.

A csőgallér tartalmaz egy grafit bázisú anyagot, mely hőre reagál, tűz esetén kitágul, hogy kitöltse az olvadó műanyag miatt keletkezett réseket. Elhelyezhető a fal és padló külső részére is egyoldalú alkalmazásként.

Fő alkalmazás

A Protecta® FR Collar csőgallért arra tervezték, hogy biztosítsa a tűzgátlását a rugalmas, és merev falaknak, padlóknak ott is, ahol a sok különböző kábel és fémcső áttörés van.

Tulajdonságok

- Magas és gyors terjeszkedés a szabványosított grafit anyaggal, mely világszabadalom.
- Mindenféle építkezés és különböző épületi áttörések tűzgátló tömítésére alkalmas, beleértve műanyagcsöveket, vegyes csöveket és kábeldötegeket.
- Minősítve a legkisebb csövektől Ø 400mm-ig, mindenféle csőfalvastagságra is.
- A csőgallérok 2 különböző magasságban érhetőek el a különböző tűzvédelmi előírásokhoz, így még költséghatékonyabb.
- A kisebb csövek beilleszthetők nagyobb csőgallérokba; előnye, hogy a csöveket szögben tartja vagy ha túl nagy körülöttük a rés, azt befedi.
- Tűzgátlás 240 percig, az épületszerkezetben és a szigetelésben is.
- Tesztelve és igazolva U/U csövekre és alkalmazásokra.
- Nagyon magas hangszigetelés.
- Nem okoz káros hatást a PVC csöveken, mint a BlazeMaster, amire mechanikai bizonyíték is van.
- Zéró emisszió – környezet- és felhasználóbarát.
- Egyszerű telepíteni hagyományos rögzítőket használva.
- Korlátlan tárolás (megfelelő feltételek mellett).
- 30 év élettartam.

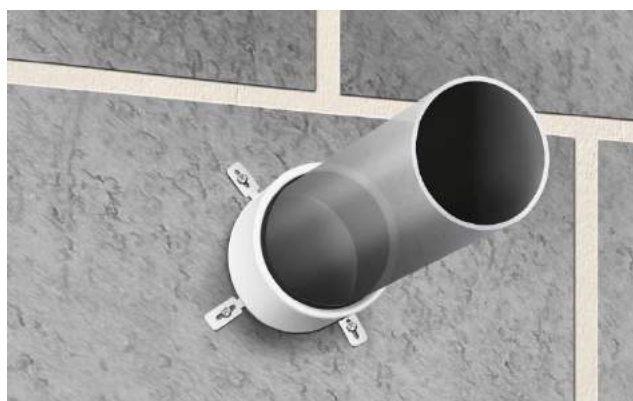
Minősítések

Hangminősítés:

- Rw 58 dB – A gallérok leírás szerint telepítve a falakba.

Tűzgátlás:

- 240 perc épületszerkezetekre és szigetelésre is.



Műszaki adatok

Állapot	Használatra kész, acél gallér grafittal
Gallér	Porral bevont 1mm acél
Kondicionálási folyamat	EN 13238:2010
Tágulási mérték	17:1
Tágulási nyomás	65.4 N
Szín	Fehér/piros gallér antracit berakással
Grafit súly	1.4 kg/m ² /mm vastagság
Grafit sűrűség	1409 kg/m ³
Normál tágulási idő	Kevesebb, mint 2 perc
Minimum tágulási hőmérséklet	105 °C
Tárolás	5°C és 30°C között, hosszú ideig tárolható
Élettartam	Normál feltételek mellett; 30 év +
Elérhető méretek	Ø32mm/30mm, Ø32mm/50mm, Ø40mm/30mm, Ø40mm/50mm, Ø55mm/30mm, Ø55mm/50mm, Ø63mm/30mm, Ø63mm/50mm, Ø75mm/30mm, Ø75mm/50mm, Ø82mm/30mm, Ø82mm/50mm, Ø90mm/30mm, Ø90mm/50mm, Ø110mm/30mm, Ø110mm/50mm, Ø125mm/60mm, Ø140mm/60mm, Ø160mm/60mm, Ø200mm/75mm, Ø250mm/75mm, Ø315mm/75mm, Ø400mm/100mm.

Tanúsítványok





Protecta® FR Pipe Wrap

Tűzálló bandázs

Általános leírás

A Protecta® FR Pipe Wrap egy grafit anyag rugalmas műanyag hüvelyben, amely hőre reagál, kitölti a teret, áttöréseket, amit az olvadó műanyag okoz. Használható műanyag csövekkel (PVC-C, PVC-U, PP, PE, PE-HD, ABS és SAN+PVC), műanyagcsövek kötegével – kábellel és kábel nélkül, fémcsövekkel, melyek gyúlékony áttöréseket okozhatnak.

Miután az áttörésben futó csőre helyeztük a bandázst, rögzítjük a ragasztószalaggal, ezután vezetjük át (a csövet) a falba vagy padlóba, majd beigazítjuk a Protecta® FR Board szigetelő táblába vagy fedjük Protecta® EX Mortar tűzálló habarccsal.

Fő alkalmazás

A Protecta® FR Pipe Wrap tűzálló bandázst úgy tervezték, hogy helyreállítsa a tűzvédelmi teljesítményét a rugalmas és merev falaknak, merev padló kiépítéseknek ott is, ahol a sok különböző kábel és fémcső áttörés van. Használható gyúlékony szigeteléssel és anélkül, műanyag csövekkel is, kombinálva a Protecta® EX Mortar tűzálló habarccsal és Protecta® FR Board szigetelő táblával.

Tulajdonságok

- Használható műanyag csövekhez a legkisebbtől Ø400 mm átmérőig.
- Használható fém csövekhez, melyek gyúlékony szigetelést tartalmaznak.
- Műanyag csövekhez kábelekkel (vezetékekkel).
- A csőborítás két különböző típusban létezik; készre gyártva a leggyakoribb átmérőhöz, és 25 m-es tekercsekben bármely átmérőhöz.
- Tűzgátlás 240 percig, az épületszerkezetben és a szigetelésben is.
- Alkalmazható PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC és PP csöveknél.
- Tesztelt és alkalmazható U/U csöveknél és alkalmazásoknál.
- Minden fajta szerkezet tűzgátlására alkalmas.
- Kiváló hangszigetelő.
- Zéró emisszió – Környezet- és felhasználóbarát.
- Egyszerű telepíteni mind a Protecta® FR Board szigetelő táblánál és EX Mortar tűzálló habarcsnál.
- Korlátlan tárolás (megfelelő körülmények mellett).
- 30 év garantált élettartam.

Minősítések

Hangminősítés:

- 55 dB Rw - Pipe Wraps telepítve FR Board táblába.
- 64 dB Rw - Pipe Wraps telepítve EX Mortar habarcsba.

Tűzgátlás:

- 4 óráig függően az alkalmazástól.



Műszaki adatok

Technikai jóváhagyás	ETAG 026-2
Tartósság ETAG 026-2 szerint	Z ₂ osztály szerinti tárolási feltételek (nedvesség tartalom) mellett, beleértve a 0 °C alatti hőmérsékletet is
Kondicionálási folyamat	EN 13238:2010
Tágulási mérték	28:1
Tágulási nyomás	55 N
Szín	Antracit
Grafit súly	1.3 kg/m ² /mm vastagság
Grafit sűrűség	1300 kg/m ³
Normál tágulási idő	Kevesebb, mint 10 perc
Minimum tágulási hőmérséklet	150 °C
Tárolás	5°C és 30°C között
Élettartam	Normál feltételek mellett 30 év +
Elérhető méretek	55mm, 82mm, 110mm, 125mm, 160mm, 200mm, 250mm, 315mm, 50mmx25m, 75mmx25m

Tanúsítványok





Protecta® FR Graphite plate

Grafit lemez

Általános leírás

A Protecta® FR Graphite Plate egy előformált, öntapadó, hőre táguló lemez, ami a tűzgátlás helyreállítására használható rugalmas falszerkezeteknél, melyekben műanyag fali dobozok találhatóak. Ott használható, ahol a falakat nyílásokkal látták el, ahol kábelek és vezetékek mennek be a kapcsolódobozokba – az egyik vagy mindkét oldalán a falnak.

A grafit lemez azonnal reagál a tűzre a hő által, automatikusan megduzzad és kitölti a dobozt, gátolva, hogy a tűz és füst átszivárogyon. A Protecta® FR Graphite Plate biztosítja a rugalmas fal tűzgátlását 60 percig.

Szintén megakadályozza a füst és tűz terjedését az elektromos vezetékeken a kapcsolódobozokban.

A Protecta® FR Graphite Plate elérhető kör alakú és négyzetes lemezekben.

Fő alkalmazás

A grafitlemez azonnal reagál a tűzre, hő hatására automatikusan kitér és kitölti a dobozt, megakadályozva a tűz és füst átszivárgását.

Tulajdonságok

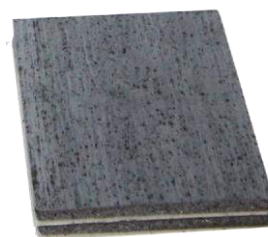
- A fali dobozokban mindkét irányban elhelyezhető.
- 120percig ellenáll épületszerkezetnél és szigetelésnél.
- Gyors és egyszerű telepíteni.
- Rugalmas falakhoz 75 mm vastagságig.
- Szigetelt és szigetetlen falaknál is alkalmazható.
- Számos a dobozokban futó kábellel és vezetékkel lett tesztelve.
- Tesztelték üres, dobozokban futó vezetékkel, jövőbeni kábelezésekhez.

Minősítések

Tűzgátlás:

- 120percig ellenáll épületszerkezetben és szigetelésben.

Tanúsítványok



Műszaki adatok

Műszaki engedélyezés	ETAG 026-2
Tűz teszt - EN13501-2	EI 30 - 120
Tartósság - ETAG 026-2	Z ₂ javasolt használat belsőleg nedvesség osztállyal Z ₁ , kizárva a 0°C-os hőmérsékletet
Kondicionálási folyamat	EN 13238:2010
Tágulási mérték	17:1
Tágulási nyomás	65,4 N
Szín	Világos szürke ezüst darabkával
Szerkezet	Szerkesztett felület
Vége	Egyik oldalán matt, másik oldalán fényes
Vastagság	Körülbelül 3,8 mm
Súly/területegységenként	5,1 Kg/m ²
Sűrűség	1,409 Kg/m ³
Optimális tágulási idő	2 perc
Optimális tágulási hőmérséklet	550 °C
Használat	Használatra kész, dobozonként egy darab szükséges
Tárolás	5°C és 30°C közötti tárolás
Élettartam	Normál feltételek mellett 50 év +



Protecta® FR Damper

Tűzvédelmi csappantyú

Általános leírás

A Protecta® FR Damper a tűzbiztos levegőztetés biztosítására szolgál, megelőzve a tűz és füst terjedését a levegőztető berendezés belsejében és környezetében.

A termék egy acél köpenyből és abban lévő horizontális acél lapokból áll, melyek fejlett hőbiztos grafitral vannak bevonva és képesek lezárni a teljes vezetékét tűz esetén. A csővezetékét körbe vevő nyílást falak esetén tűzbiztos Protecta® FR Board szigetelő táblával, padló esetén pedig Protecta® EX Mortar tűzálló habarccsal kell védeni.

Fő alkalmazás

A csappantyú a tűzbiztos levegőztetés biztosítására szolgál ott, ahol a csővezeték tűzgátló falon vagy talajon halad át.

Tulajdonságok

- Nem igényel karbantartást és elektromos kapcsolatot.
- Ugyanaz a csappantyú falakba és padlóba is beépíthető.
- Meggátolja a tűz és füst terjedését a levegőztető csőben és környezetében.
- A rendszer lezárul a tűzzel érintett területeken, de a tűzmentes területeken nyitva marad, így biztosítva a további levegőztetést a füst eltávolítására.
- 120°C alatt tartja a levegő hőmérsékletét a csőhálózatban, ezáltal megóvjaa a ventilátorok és egyéb érzékeny berendezések épségét a rendszerben.
- A vezetékek szigetelése nem szükséges.
- Több mint 50 éves élettartam: a vezeték a levegőztető berendezéssel azonos élettartamig tart ki.
- A csappantyú illeszkedik a szabványos csővezetékekhez, így a szerelő számára könnyen beépíthető.
- A csappantyúk a csővezeték belsejébe vannak illesztve, ezáltal pedig helyet spórolva.
- Egy nyílás számos csappantyút tartalmazhat, és további műszaki elemeket, mint például kábeleket, kábeltálcát és csöveket.
- A csappantyúk összesen 15cm hosszúak és könyökkel elláthatók közvetlenül a tűzzáró rész után (egyedi rendelésként más méretben is elérhető).
- A csappantyú a ventilátorhoz kapcsolható az egyik oldalon.

Minősítések

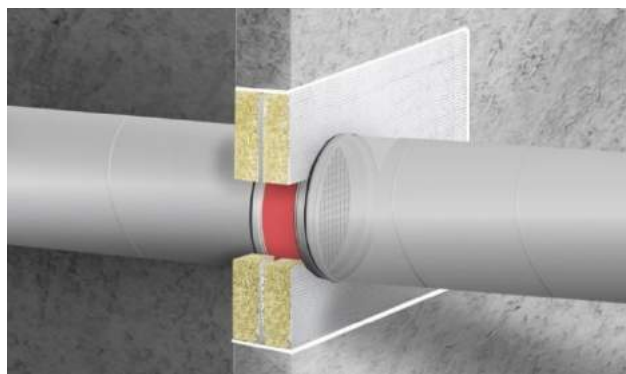
Hangminősítés:

- 55 dB - FR Board a falban.
- 64 dB - EX Mortar a talajban.

Tűzgátlás:

- 120 percig épületszerkezetnél és szigetelésnél.

Tanúsítványok



Műszaki adatok

Megjelenés	Készre gyártott fém és grafit elemek
BREEAM	Jóváhagyott, EC1 ^{PLUS} besorolás minden elemre
Belső klíma, beszerelt	Z ₂ : Relatív páratartalom 85%-ig és 5 -40 °C közötti hőmérséklet
Aktíváló hőmérséklet tűz esetén	100 °C
Hőmérséklet, teljes lezárás	160 °C
Teljes lezárás ideje	50 másodperc és 2 perc között.
Tágulási együttható grafit	15,5 és 17 között
Grafit sűrűsége	2,6 kg literenként
Grafit vastagsága	1,6 mm
Szivárgási besorolás	C besorolás EN 1751-nek megfelelően (kerék)
Levegő beengedése	84,2% és 85,4% között
Nyomástűrés tűzben	FR Damper legalább 300Pa-nak ellenáll
Kapcsolati minősítés	EN 1506:2007
Tűztesztelési minősítés	EN 1366-12:2014 & EN 1363-1:2012
Aerodinamikai minősítés	EN 1751:2014
Zajszint minősítés	EN ISO 5135:1998
Gyulladás pont	Nincs
Tárolás	5 °C és 30 °C közötti hőmérsékleten
Élettartam	Rendeltetésszerű körülmények esetén; 50+ év
Beszerelési hőmérséklet	+5 °C és +50 °C között
Szín	Galvanizált fém piros elemmel, mely a tűzzáró rész helyét jelöli
Csomagolás	1 csappantyú dobozonként

Protecta® Interior Paint FR-1

Tűzálló falfesték

Általános leírás

A Protecta® Interior Paint FR-1 egy különleges tulajdonságokkal rendelkező díszítő festék, amely a tűz terjedésének megállítására szolgál, és az emberek védelmére a káros vegyi anyagoktól. Ezt a strapabíró beltéri akril festéket a legmagasabb elvárásoknak megfelelően tervezték, mély intenzitású színekkel.

A Protecta® Interior Paint FR-1 vízbázisú festék, mely láthatóan egy lágy, gazdag és matt végeredményt biztosít. Tökéletes látványt biztosít és alkalmas a felülethibák elfedésére. A Protecta® Interior Paint FR-1 egy egyrétegű anyag, mely rendszerint nem igényel alapozó vagy fedő réteget, emellett könnyen használható és tisztítható.

Fő alkalmazás

Használata ideális közösségi terekben (pl.: közösségi épületek, iskolák és kórházak), nagy falfelületeken és faanyagokon, mivel szigetel a hővel szemben és megállítja a tűz terjedését, ellentétben a hagyományos festékrendszerekkel.

Tulajdonságok

- Tűzgátló, megvédi házát, iskoláját, kórházát stb.
- Nem mérgező, kibocsátásmentes, nem jelent veszélyt Önre.
- Ellenálló anyag, a hosszú idejű tartósságra tervezve.
- Tökéletes borítás időt és energiát spórolva.
- 10 különböző színben rendelhető.

Minősítések

Tűzgátlás:

- 30 percig alkalmazástól függően.

Tanúsítványok



Műszaki adatok

Típus	Akril bázisú duzzadó festék
Ápolási rendszer	Vízvesztesség
Egészség és biztonság	Nem mérgező
Fajsúly	1.40g/cm ³
Szilárdság (elméleti)	70%
VOC	0.0001 g/L
Érintési szárazság	1 óra ~22°C & 50%-os páratartalom
Teljes megkeményedés	1.5 óra ~22°C & 50%-os páratartalom
Alkalmazás	Minimum +10°C és 80%-nál alacsonyabb páratartalomnál
Hőmérsékleti tartomány	-30°C és +80°C között (száradás után)
Tartósság	Z ₂ típusú, amennyiben a belső páratartalom alacsonyabb, mint 85%, kivéve 0°C fok alatti hőmérsékleten
Tárolási idő	6 hónapig amennyiben hűvös, száraz, levegőztetett helyen van tárolva +20 °C és +25 °C között
Élettartam	12 év
Csomagolás	10 liter vödörként, 200 liter hordóként, 1000 liter/IBC



Protecta® FR Coating

Bevonat

Általános leírás

A Protecta® FR Coating permet formájában kifejlesztett tömítőanyag, ami tömíti és védi a tüztől az ásványi szálakat. Egy tartós polymer rendszeren alapul belső szűrőkkel, nem-halogén tűzgátlókkal és konzerválószerrel, hogy a mikrobiológiai támadásnak is ellenálljon.

A Protecta® FR Coating úgy lett kialakítva, hogy közvetlenül az ásványi szálakra lehessen fújni. A Protecta® FR Coating bevonat egy hangszigetelt és rugalmas fehér felületet biztosít. Szigetelőanyagok beépítése során a bevonat csökkenti az anyag leválásának esélyét és növeli a felület stabilitását a ragasztó és tömítőanyagok számára.

Fő alkalmazás

Az ásványi szálakra fújt bevonat minden típusú építkezésen alkalmazható, épületgépészeti áttöréssel vagy anélkül.

A legtöbb felületen alkalmazható, beleértve a betont, téglát, falazatot, fémeket, fát, gipszkartont, üveget, műanyagot és a legtöbb nem porózus felületet.

Tulajdonságok

- A kivitelezés után kiegészítő beruházások fogadására könnyen átalakítható.
- Nem mérgező, kibocsátás mentes anyag, mely nem jelent veszélyt Önre.
- Rugalmas, alkalmazkodik a tűz és az épületben keletkező egyéb kisebb mozgásokhoz, ahol bevonatként alkalmazták.
- A legtöbb felületen alkalmazható, beleértve a betont, téglát, falazatot, fémeket, fát, gipszkartont, üveget, műanyagot és a legtöbb nem porózus felületet.
- Használható korlátlan hosszúságú felületen, falak esetén 1200mm magasságig, talaj esetén 120mm szélességig.
- Használható gipszkarton falakon anélkül, hogy keretet kellene hagyni a nyílások mentén.
- Halogénmentes, hozzáadott gombaölővel.
- Teljes kötés után a bevont felület ellenáll nedvességnek és fagynak.

Minősítések

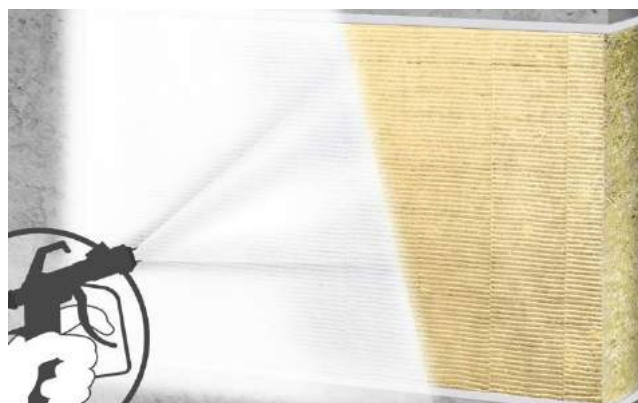
Hangminősítés:

- Rw 55 dB - Protecta® FR Coating 1.0 mm WFT mindkét oldalon min. 50 mm vastagságú ásványgyapattal minimum 160 kg/m³

Tűzgátlás:

- 180 percig használatától függően.

Tanúsítványok



Műszaki adatok

Forma	Használatra kész ragadós paszta
Ápolási rendszer	Vízvesztesség
Szín	Fehér
Nem ragad	Max. 75 perc
Teljes megkeményedés	3 és 5 nap között az anyag vastagságától és a hőmérséklettől függően
Rugalmasság	Alacsonytól közepesig, 12.5%
Fajsúly	1.3 – 1.4
pH	8.5 - 9.2
Gyulladás pont	Nincs
Tömörtartalom	> 58 %
Üzemi hőmérséklet	-30°C-tól +80°C-ig (megszilárdulás után)
Alkalmazás	+10°C-tól +30°C-ig
Tárolási idő	12 hónapig felbontás mentes tárolás esetén, hideg, száraz környezetben. Fagy és az egyéb extrém hőhatások elkerülendőek. 5°C és 30°C közötti hőmérsékleten tárolandó.
Élettartam	25 évig az ajánlott felhasználási feltételek esetén
Csomagolás	8 liter vödörként, 200 liter hordóként



Protecta® Service Coating FR-1

Bevonat elektromos kábelekhez

Általános leírás

A Protecta® Service Coating FR-1 egy vízbázisú megduzzadó bevonat a kábelek tűz elleni védelmére az épület áttöréseknél.

A bevonat növeli a beépített elem szigetelését és ellenállóságát. A bevonat nem mérgező, kibocsátásmentes, tartós, továbbá pénz- és energiatakarékos megoldást biztosít.

Fő alkalmazás

A Protecta® Service Coating FR-1 kitűnő ellenállóságot biztosít tűz ellen, tűzgátlóvá téve az amúgy éghető kábeleket. A Protecta® FR Board termékkel együttesen használható, mint további védőréteg, ezáltal magasabb tűzvédelmi besorolást nyújt.

Tulajdonságok

- Nem mérgező és kibocsátás mentes anyag, közel nulla VOC értékkel, és a lehető legjobb kibocsátási besorolással.
- Tartós, erős és ellenállóságra tervezett, nedves ronggyal is takarítható a védőanyag lemosásának kockázata nélkül.
- Nem igényel további bevonatot, ecsettel és festékszóróval is tökéletesen felvihető, alkalmazásával egy fedőréteg megspórolható, mely a kivitelezési időt is csökkenti.
- A várható élettartama a bevonatnak legalább 12 év.
- Halogénmentes, hozzáadott védőszerrel, mely ellenáll a baktériumoknak és a gombák terjedésének, ezáltal extra egészségügyi védelmet biztosítva káros kibocsátás nélkül.

Minősítések

Tűzgátlás:

- 90 percig alkalmazástól függően.

Tanúsítványok



Műszaki adatok

Típus	Akril bázisú megduzzadó festék
Ápolási rendszer	Vízvesztéség
Szín	Matt fehér vagy alap
Egészség és biztonság	Nem mérgező
Fajsúly	1.40g/cm ³
VOC	0.0001 g/L
Nem ragad	1 óra ~22°C és 50% páratartalom mellett
Teljes kiszáradás	1.5 óra ~22°C és 50% páratartalom mellett
Használható	Minimum +10°C és kevesebb, mint 80%-os páratartalom
Üzemi hőmérséklet	-30°C és +80°C között (kiszáradás után)
Tartósság	Z ₂ típusú 85% alatti páratartalom esetén, kivéve 0°C alatti hőmérsékleten
Tárolhatóság	6 hónapig hideg, száraz helyen, levegőztetett területen +20 és +25 °C között
Élettartam	12 év
Csomagolás	3 liter vödörként



Protecta® FR Putty Cord

Tűzálló kitt

Általános leírás

A Protecta® FR Putty Cord terméket úgy fejlesztették ki, hogy könnyen elhelyezhető legyen olyan áttöréseknél, ahol a rendelkezésre álló nyílás nagyon keskeny. Továbbá ott is tökéletesen alkalmazható, ahol egyáltalán nincs rés és ahol nehézkes vagy lehetetlen a hagyományos tűzgátló megoldások használata a szükséges mélység és a támogató anyagok hiánya miatt.

A Protecta® FR Putty Cord egy könnyen használható tűzgátló és hangtömítő, szabadon formázható kitt. A tömítés kézzel felrakható, újra szerelhető, és újra használható a szabadon formázható tulajdonságai miatt. Előre formált tömítők formájában állnak rendelkezésre, önállóan, öntapadó ragasztóval.

Fő alkalmazás

A Protecta® FR Putty Cord modern megoldás olyan esetekben, ahol más tömítő nem használható kábelek és csövek áttöréseinél.

Tulajdonságok

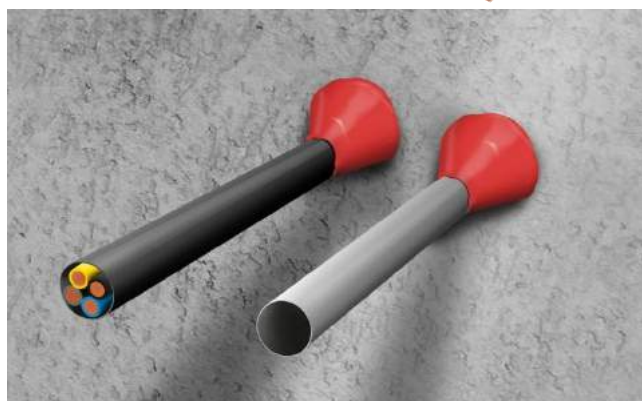
- Meggátolja mind a hideg, mind a meleg füst bejutását.
- Öntapadós, egyéb eszköz nélkül is könnyen alkalmazható.
- Nem hat rá a nedvesség, vizes helyiségekben is alkalmazható.
- Soha nem keményedik meg és tökéletes illeszkedést biztosít.
- Szükség esetén eltérő méretre alakítható.
- Tökéletes hangszigetelést biztosít.
- Környezet- és felhasználóbarát; nem tartalmaz oldószert vagy VOC-t.
- Tartalmaz egy alacsony nyomású duzzadó optimális tűzvédelmet.
- Legalább 50 éves élettartam.

Minősítések

Tűzgátlás:

- 90 percig használatától függően.

Tanúsítványok



Műszaki adatok

Feltételek	Használatra kész, szilikon bázisú kitt
Tartósság	Z ₂ osztályú: 85% alatti páratartalom esetén, kivéve 0°C alatti hőmérsékleten, amennyiben nincs kitéve esőnek vagy UV sugárzásnak
Sűrűség	1.55 g/ml
Alkalmazás	+4 °C és +40 °C között
Üzemi hőmérséklet	-70 °C és +120 °C között
Tárolás	5°C és 30°C közötti hőmérsékleten tárolandó
Élettartam	50 év rendeltetészerű használat esetén
Szín	Piros
Forma	Ø15 mm x 20 cm kitt
Csomagolás	5 kitt dobozonként



Protecta® FR Putty Pad

Tűzálló kitt

Általános leírás

A Protecta® FR Putty Pad egy könnyen használható tűzgátló és hangvédő, szabadon formázható tömítő. A kitt kézzel alakítható, újra felhasználható, és újra szerelhető összetételének köszönhetően.

A Protecta® Putty Pad tűzálló kitt a falszerkezetekben található egyes és sorolható elektromos dobozokban alkalmazható, kereszt alakú, tűzgátló anyag.

Fő alkalmazás

A Protecta® FR Putty Pad úgy lett kialakítva, hogy mindkét oldalon, egyes és sorolható dobozokba is telepíthető gépészeti szerelésekhez.

Tulajdonságok

- Gátolja a füst terjedését.
- Öntapadó, szerszám nélkül alkalmazható.
- Használható fali dobozokban a fal mindkét oldalán, az eszközök közötti biztonsági távolság nélkül.
- Nedvességre nem reagál, nedves szobában használható.
- Sohasem keményedik meg és biztosítja a jó zárást.
- Átalakítható más méretre, ha szükséges.
- Kiváló hangszigetelő képessége van.
- Környezet- és felhasználóbarát; nem tartalmaz oldószert vagy VOC-t.
- Alacsony nyomású dagadó anyagot tartalmaz az optimális tűzvédelemhez.
- Élettartam minimum 50 év.

Minősítések

Hangminősítés:

- Rw 67 dB - Putty Pad doboznak.

Tűzgátlás:

- 90 percig alkalmazástól függően.



Műszaki adatok

Feltételek	Használatra kész, szilikon bázisú kitt
Tartósság/ szolgáltatás	Osztály Z ₂ : Javasolt használat belső feltételekkel, nedvességtartalom kevesebb, mint 85% RH, kizárva a 0 °C hőmérsékletet, UV vagy esőnek nem kitéve
Sűrűség	1.55 g/ml
Alkalmazási hőmérséklet	+4 °C to +40 °C
Vastagság	4 mm
Szolgáltatási hőmérséklet	-70 °C-tól +120 °C ig
Tárolás	5 °C és 30 °C közötti tárolás
Élettartam	Normál feltételek mellett 50 év
Szín	Piros
Forma	Előre formázott
Csomagolás	Elektromos dobozokhoz: 20 egység/doboz

Tanúsítványok



Áttekintés felhasználhatóság szerint

Méret	Üres áttörések						Kábelek						Fémcsövek	Rézcsövek	Alupez csövek	Szellőző csövek	Műanyag csövek															
	30mm	50mm	100mm	300x300mm	1200x2400mm	1200x∞mm	≤Ø 21 egy db	≤Ø 21 köteg	≤Ø 50 egy db	≤Ø50 köteg	≤Ø 80 egy db	≤Ø80 köteg	Tálcák, létrák	Szigetelés nélkül	≤Ø 325	Szigetelés nélkül	≤Ø 54	Szigetelés nélkül	≤Ø 75	≤1.2m x 1.7m	≤Ø 1250	≤Ø 32	≤Ø 40	≤Ø 75	≤Ø 110	≤Ø 160	≤Ø 400	Csatornák	PEX pipe-in-pipe			
FR PUTTY CORD	X	X	X	X	X	X	√	√	√	√	√	X	X	√	√	√	√	√	X	√ ²⁾	√ ²⁾	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FR COLLAR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	√	√	√	√	√	√	√	X	X	X	X
FR ACRYLIC	√	√	√	√	X	X	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	√	√ ²⁾	√ ²⁾	√	√	√	X	X	X	√	√	√	√	
FR GRAPHITE	X	X	X	X	X	X	√	X	X	X	X	√	X	X	X	X	X	X	X	X	X	√	√	√	√	X	X	√	√	X	X	
FR IPT	√	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	√	X	√	X	√	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FRFOAM	√	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
EXMORTAR	√	√	√	√	√	X	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√ ²⁾	√ ²⁾	√	√	√ ¹⁾	√ ¹⁾	√ ¹⁾	√ ¹⁾	√ ¹⁾	√ ¹⁾	√	√ ¹⁾	√
FRBOARD	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√ ²⁾	√ ²⁾	√	√ ¹⁾	√ ¹⁾	√ ¹⁾	√ ¹⁾	√ ¹⁾	√ ¹⁾	√	√ ¹⁾	√	
FR PIPE WRAP FR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	√	X	√	X	√	√	X	X	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
SERVICE TRANSIT	X	X	X	X	X	X	√	√	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	√	X	X	X	X	X	X	√	X	X	
FR DAMPER	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	√	√	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

√ = Igen X = Nem ¹⁾ Protecta® FR Pipe Wrap termékkel. ²⁾ Protecta® FR Damper termékkel.



Kapcsolat

UK (North) Head Office and Factory

Polyseam Ltd,
15 St Andrews Road,
Huddersfield, HD1 6SB. United Kingdom.
T: +44(0)1484 421036
E: post.uk@polyseam.com

HU Magyarországi képviselő

JPM Pannontech Kft.
1031 Budapest,
Monostori út 49.
T: +36 (70) 681 1926
E: rendeles@jpmtech.hu

www.protecta.eu
www.jpmtech.hu

