

PERLIFOC HP



Tűzvédelmi habarcs acél, beton, betonlemez kompozit födém szerkezeti elemek, tűzszakaszok és tűzgátló sávok passzív tűzvédelmére.
Az építési rendszertől függően akár 4 órás tűzvédelem.

FŐBB ELŐNYÖK:

- Nagy tűzzel szembeni teljesítmény
- Megtakarítás a szállítási költségeken
- Egyrétegű alkalmazhatóság
- Magas tapadás



SPECIFIKÁCIÓK

Általános típus

Gipszalapú tűzvédelmi habarcs hőszigetelő tulajdonságokkal passzív tűzvédelemre.

Jellemzők

- Könnyű, nagy teljesítményű töltőanyagokat tartalmazó készítmény.
- Nem éghető.
- Alacsony hővezető képesség a piacon lévő gipszalapú habarcsokhoz képest.
- Azbesztmentes - Megfelel a 2003/18/EK és az RD 396/2006 rendeleteknek.
- Jó tapadás a különböző aljzatokon.
- Kis sűrűség és csekély koptató hatás a szóróberendezések használatakor. Megtakarítás a fogyóeszközöknél.
- Alacsony védelmi vastagság. Megtakarítás a szállításban és a munkaerőben.
- Tűzvédelmi megoldások széles választéka.

Szín

Antik fehér

Megjelenés

Durva megjelenésű. Szükség esetén simítható és festhető.

Alapozó

A PERLIFOC HP alkalmazható közvetlenül acélra, valamint alapozott acélra és CE-jelölés szerint kompatibilis a különböző alapozócsaládokkal. Egyéb aljzatokon, mint például horganyzott acél, beton vagy falazat történő alkalmazásánál nincs szükség előzetes alapozásra vagy tapadásközvetítőre. További információért forduljon a Mipa Hungária Kft. műszaki szolgálatához. A PERLIFOC HP nem segíti elő, de nem is akadályozza meg a korróziót.

Védővastagság

Egy réteg maximális vastagsága 30 mm.

Korlátozások

Nem a normál építési fázisokon és időkereteken túli kültéri kivitelezésre tervezték. Nem szabad esőnek vagy vízszivárgásnak kitenni. Nem ajánlott tűzálló habarcsként, vagy ahol a normál üzemi hőmérséklet meghaladja a 90°C-ot.

Átvonórétegek

Általában nem szükséges. Erősen korrózív légkör esetén forduljon a Mipa Hungária Kft. műszaki szolgálatához az igénybevételnek legmegfelelőbb bevonat kiválasztásához.

MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK

Névleges sűrűség	350 ± 15% kg/m ³
Kikeményedett anyag sűrűsége	550 ± 15% kg/m ³ (Folyamatosüzemű géppel szórva) ¹
Anyagszükséglet	4,1 ± 15% kg/m ² / cm (Folyamatosüzemű géppel szórva) ¹
Tapadás	≥ 0,1 MPa (az EGOLF SM/5 szerint)
Nyomással szembeni ellenállás	≥ 0,2 MPa (az EN 1015-11 szabvány szerint)
Hajlítószilárdság	≥ 0,2 MPa (az EN 1015-11 szabvány szerint)
Tűzzel szembeni viselkedés	A1 (az EN 13501-1 szabvány szerint)
Hővezető képesség	0,087 W/mK (UNE-EN 12667:2002)
Hangelnyelés	$\alpha_w = 0,2$ (az UNE-EN-ISO 354 szabvány szerint és 20 mm vastagsággal)
VOC-kibocsátás	<0,035 mg/m ² (az EN 16516 szabvány szerint)
Azbeszt	nem tartalmaz

¹ Laboratóriumi körülmények között kapott átlagérték.

TESZTEK/TANÚSÍTVÁNYOK

Tűzállóság és tűzzel szembeni viselkedés

Tűzállóság az EN szabványoknak megfelelően, akkreditált laboratóriumokban:

Fémszerkezetek védelme (EN 13381-4)

Nyitott gerendák és oszlopok, valamint üreges profilok R240-ig

Betonszerkezetek védelme (EN 13381-3)

Gerendák, oszlopok, tömör födémek, falak és födémek REI 240-ig

Betonacél kompozit födémek védelme (EN 13381-5)

Kompozit födémek védelme REI 180-ig.

Nem teherhordó falak (EN 1364-1)

Függőleges rekeszfal EI 120 minősítéssel

Tűzgátló szalagok (az Ipari Minisztérium protokolljának megfelelően)

Horganyzott gerendarendszerhez rögzítve, EI 180

Tűzzel szembeni viselkedés az EN szabványoknak megfelelően, akkreditált laboratóriumokban:

Tűzzel szembeni viselkedés (az EN 13501-1 szerint osztályozva)

A1 besorolás

FENNTARTHATÓSÁG

Az "Indoor Air Comfort GOLD - the top level" tanúsítvánnyal rendelkező termékek a legjobb, azaz a legalacsonyabb károsanyag-kibocsátási osztályba tartoznak és a levegőminőség szempontjából a legjobbak. Továbbá a termék károsanyag-kibocsátása megfelel az ökocímkeknek és az EU hasonló előírásainak, valamint a fenntartható épületek tanúsítványainak. További információ: www.eurofins.com



Beltéri levegőminőség (AIQ) tanúsítás Beltéri levegő komfort GOLD

Az eredmények értékelése

Rendelet vagy jegyzőkönyv	Következtetés	A rendelet vagy a jegyzőkönyv változata
Francia VOC-rendelet		2011. márciusi és májusi rendelet (DEVL1101903D és DEVL1104875A)
Francia CMR-összetevők	Megfelel	2011. márciusi és májusi rendelet (DEVL1101903D és DEVL1104875A)
Olasz CAM Edilizia	Megfelel	2017. október 11-i határozat (GU n. 259 del 6-11-2017)
AgBB/ABG	Megfelel	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes, ABG May 2019, AgBB August 2018
Belga rendelet	Megfelel	2014 májusi királyi rendelet (C-2014/24239)
EMICODE	EC 1 PLUS	2020. április
Indoor Air Comfort	Megfelel	2020 májusától Indoor Air Comfort 7,0
Indoor Air Comfort GOLDS	Megfelel	2020 májusától Indoor Air Comfort GOLD 7,0
Blue Angel (DE-UZ 113)	Nem megfelelő	DE-UZ 113 az "Alacsony károsanyag-kibocsátású padlóburkolat. Ragasztók és egyéb beépítési anyagok" (2019. januári kiadás)
BREEAM International	Példaértékű szint	BREEAM International New Construction v2,0 (2016)
BREEAM NOR	Megfelel	BREEAM-NOR New Construction v1,2 (2019)



A környezetvédelmi terméknyilatkozatok (EPD = Environmental Product Declarations) mennyiségi információt nyújtanak egy termék környezeti hatásairól annak teljes életciklusa során.
További információ: www.csostenible.net



A Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) egy, az Egyesült Államok Zöld Épületek Tanácsában kifejlesztett értékelési rendszer és nemzetközi szabvány, amely a fenntartható és magas hatékonysági kritériumokon alapuló épületek fejlesztését segíti elő.
További információ: www.product-testing.eurofins.com



A Green Building Council España, vagyis a spanyolországi fenntartható építéssel foglalkozó tanács a legfontosabb fenntartható építéssel foglalkozó szervezet Spanyolországban. Célja az építőipari termékekkel és rendszerekkel kapcsolatos környezetvédelmi tájékoztatás elősegítése, hogy bemutassa azok környezeti, társadalmi és gazdasági előnyeit.
További információ: <https://gbce.es>

ALJZATOK ÉS A FELÜLET ELŐKÉSZÍTÉSE

Általános

A felhordás előtt minden aljzatnak tisztának, valamint mentesnek kell lennie laza részecskéktől, szennyeződésektől, olajtól, zsírtól, kondenzációtól vagy bármely más olyan anyagtól, amely befolyásolhatja a tapadást. További információért forduljon a Mipa Hungária Kft. műszaki osztályához.

Horganyzott acél

A PERLIFOC HP horganyzott acélra közvetlenül, alapozás vagy tapadásfokozó nélkül alkalmazható. Biztosítani kell, hogy az aljzat tiszta, valamint mentes legyen a laza részecskéktől, szennyeződésektől, zsírtól, kondenzációtól vagy sótól, melyek befolyásolhatják a tapadást. További információért forduljon a Mipa Hungária Kft. műszaki osztályához.

Beton/kerámia szerkezetek

A PERLIFOC HP alapozás vagy tapadásfokozó nélkül közvetlenül a betonra is felvihető. Biztosítani kell, hogy az aljzat tiszta, valamint mentes legyen a laza részecskéktől, dekorációs festékektől, szennyeződésektől, zsírtól vagy kondenzációtól, melyek befolyásolhatják a tapadást. Ha kétségek merülnek fel az aljzat állapotával kapcsolatban, vagy az aljzat régi bevonattal rendelkezik, a habarcs felhordása előtt fémháló használata ajánlott. További információért forduljon a Mipa Hungária Kft. műszaki osztályához.

Alapozott/használt fémszerkezet

Ha az acélszerkezetet nem alapozzák, akkor azt az ISO 8501 vagy azzal egyenértékű szabványnak megfelelően Sa 2 ½ tisztasági fokozatig kell tisztítani. Ha alapozott, akkor tisztának, valamint mentesnek kell lennie a laza részecskéktől, szennyeződésektől, zsírtól vagy kondenzációtól, melyek befolyásolhatják a tapadást. Továbbá biztosítani kell, hogy a meglévő alapozó a CE-jelölésnek megfelelően kompatibilis legyen a PERLIFOC HP habarccsal. Hálóra soha nincs szükség, bár használata ajánlott az 500 mm-nél szélesebb gerendaszegélyeknél, a csak egy permetezett oldallal rendelkező oszlopoknál és a nagy deformációnak kitett profiloknál. További információért forduljon a Mipa Hungária Kft. műszaki osztályához.

KEVERÉS

Gép



1. FOLYAMATOS.

Használjon legalább 25 liter/perc kapacitású gipszhabarcs-keverőt vagy hasonlót. Ajánlásokért forduljon a Mipa Hungária Kft. műszaki osztályához.

Keverés

Mindig tiszta ivóvízzel keverje össze. A keverőt tisztán kell tartani és mentesíteni kell minden olyan korábban kevert anyagtól, amely a termék idő előtti megkötését okozhatja. A tápvízellátás beállítása ajánlott 550 és 650 l/óra közötti áramlási sebességeknél folyamatos gépeken (ami körülbelül 15-17 liter víznek felel meg minden egyes zsák termékhez). Az áramlási sebesség szabályozása eltérhet a megadott értéktől, a felhordott aljzattól, az időjárás viszonyoktól, az aljzattól való magasságtól és távolságtól, valamint mindenekelőtt a felhordó tapasztalatától és szakértelmétől függően.

Használati (fazék) idő

1 óra 20°C-on; minél magasabb a hőmérséklet, annál rövidebb a használati idő. Ez az idő tájékoztató jellegű és a környezeti páratartalomtól és a légáramlatoktól függően változhat. Az anyag hasznos élettartama akkor ér véget, amikor megkeményedik és használhatatlanná válik.

Sűrűség

A megfelelő sűrűség és teljesítmény elérésére vonatkozó információkért, valamint ajánlásokért forduljon a Mipa Hungária Kft. értékesítési vagy műszaki osztályához.

ALKALMAZÁSI BERENDEZÉSEK JELLEMZŐI

A habarcsfelhordó berendezésre vonatkozó általános irányelvek az alábbiakban találhatóak. A munkavégzés helyének körülményei a kívánt eredmény elérése érdekében szükségessé tehetik ezen irányelvek módosítását.

Szivattyú

Ezt az anyagot a cement és gipszanyagok szivattyúzására tervezett dugattyús, rotoros, állórészes és kompresszoros szivattyúk széles választékával lehet szivattyúzni, beleértve:
Putzmeister – modell # MP25
PFT – modell # G4 Smart
Essick – modell # FM9/FM5E
Hy-Flex – modell # HZ-30E

Golyós csap

A tisztítás megkönnyítése érdekében a szórótömlő legalább egyik végére golyóscsapot kell felszerelni.

Tömlő

Használjon 5-10 m hosszú, legalább 25 mm belső átmérőjű, rugalmas szórótömlőt. Legalább 30 bar üzemi nyomás.

Permetező lándzsa

Maximális hossza 600 mm, minimális belső átmérője 25 mm. Anyagelzáró golyóscsapval és levegőelzáró szeleppel.

Fúvóka

10 és 16 mm között a kívánt felülettől függően.

Kompresszor

A szivattyú kompresszorának képesnek kell lennie legalább 2 bar (30 psi) és 250-300 l/perc nyomás fenntartására a fúvókán.

Légvezeték

Használjon 16 mm belső átmérőjű vezetékot. Legalább 7 bar (100 psi) repesztő nyomású tömlő.

FELHORDÁSI ELJÁRÁS

Általános

A 30 mm-es vagy annál kisebb vastagságok egy menetben felhordhatóak. Ha a kívánt vastagság eléréséhez további rétegekre van szükség, a következő rétegeket az előző réteg megkötése után ajánlott felvinni. Ha az előző réteg megszilárdult és száraz, a további rétegek felhordása előtt nedvesítse meg a felületet vízzel. Ha további információra van szükség, forduljon a Mipa Hungária Kft. műszaki osztályához.

Befejezés

Általában a felület egy szórt textúra.

ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

ÁLLAPOT	ANYAG	ALJZAT	KÖRNYEZET	PÁRHATALOM
Minimum	5°C	5°C	5°C	0%
Maximum	38°C	52°C	43°C	90%

A levegő és a környezet hőmérsékletét 24 órával a kijuttatás előtt, alatt és utána 24 órával fenn kell tartani. A gipszalapú habarcsok érzékenyek a vízre, ezért megfelelően védeni kell őket. További ajánlásokért forduljon a Mipa Hungária Kft. műszaki osztályához.

KÖTÉSI IDŐ

Általánosan

25°C

Új, következő bevonat felhordási ideje

2 óra

Az új bevonat felhordási ideje tájékoztató jellegű, a környezeti viszonyoktól és a légáramlatoktól függően változhat. Zárt, kevés szellőzéssel rendelkező helyiségekben (pincék, zárt terek stb.) a habarcs megfelelő száradása érdekében ajánlott, hogy a relatív páratartalom ne haladja meg a 60%-ot és megfelelő szellőzés legyen, ami legalább 4 teljes légcserét jelent óránként, amíg az anyag meg nem szárad (vagy legalább 2 hétig a felhordás befejezését követően).

TISZTASÁG ÉS BIZTONSÁG

Tisztítás

A tokot, a keverőt és a tömlőket ivóvízzel kell tisztítani. A tömlőkön szivacsot vagy bő vizet kell átvezetni a bennük maradt anyagmaradványok eltávolítására. A még nedves felhordott habarcsfelesleget tiszta ivóvízzel kell eltávolítani. A már megszáradt habarcsfelesleget kaparással lehet eltávolítani.

Biztonság

Tartsa be a habarcs biztonsági adatlapján leírt összes biztonsági óvintézkedést. Személyi védőfelszerelés használata ajánlott, beleértve az overallt, kesztyűt és szemvédőt.

Egyéb információk

A szomszédos felületeket védeni kell a sérüléstől és a fröccsenéstől. A szórt tűzvédelmi anyagokat nehéz eltávolítani a felületekről és károsíthatják az építészeti felületeket.

Szellőzés

Zárt helyiségekben a szellőztetésnek legalább 4 teljes légcserének kell lennie óránként, amíg az anyag meg nem szárad.

CSOMAGOLÁS, KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Szavatosság lejárta

Gyártást követő 12 hónap

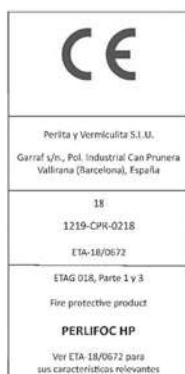
Csomagolás (kb.)

17 kg/zsák (42 zsák/raklap)

Tárolás

Zárt térben és száraz környezetben, 0°C és 50°C között tárolandó. Az anyagot szárazon kell tartani, különben csomósodhat.

Jelölés



GARANCIA

A jelen dokumentumban szereplő műszaki adatok a közzététel időpontjában legjobb tudásunk szerint megfelelnek a valóságnak és előzetes értesítés nélkül változhatnak. A felhasználónak fel kell vennie a kapcsolatot a Mipa Hungária Kft. műszaki osztályával a pontosság ellenőrzése érdekében, mielőtt meghatározza és megrendeli a terméket. A pontosságra semmilyen garancia nem adható, illetve nem feltételezhető. Garantáljuk, hogy termékeink megfelelnek a Perlita y Vermiculita SLU minőségellenőrzésének. Nem vállalunk felelősséget a használatból eredő védelemért, teljesítményért, sérülésért vagy kárért. A Perlita y Vermiculita SLU egyetlen kötelezettsége adott esetben a hibásnak bizonyult Perlita y Vermiculita termékek cseréje vagy a vételár visszatérítése. A Perlita y Vermiculita SLU nem vállal felelősséget semmilyen veszteségért vagy kárért. A PERLITA Y VERMICULITA SLU NEM VÁLLAL SEMMILYEN MÁS TÍPUSÚ, KIFEJEZETT VAGY HALLGATÓLAGOS, TÖRVÉNYES, JOGSZABÁLYI VAGY EGYÉB GARANCIÁT, BELEÉRTVE A PIACKÉPESSÉGET ÉS A MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGOT.

A korábban említett kereskedelmi márkák a Perlita y Vermiculita SLU tulajdonát képezik, hacsak másképp nem szerepel.

KAPCSOLAT

További információért forduljon értékesítési részlegünkhöz:

KÖZPONTI IRODA

Mipa Hungária Kft.
8000 Székesfehérvár, Zsurló utca 2.
Tel. +36 22 514 518
info@mipahungaria.hu