

PLANITOP HPC FLOOR

Szálerősített, zsugorodás-kompenzált, nagy szilárdságú, nagy duktilitású, nagymértékben folyós cementkötésű habarcs padlófödémek felső övének megerősítésére



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Olyan vízszintes szerkezetek javítására és megerősítésére, melyek nagy teljesítményű, folyékony habarcs használatát igénylik vastagabb rétegek integrálásához vagy komplex területek kitöltéséhez.

Jellemző alkalmazások

- Olyan elemek szeizmikus javítása, melyek nagy terhelésnek vannak kitéve és nagy duktilitást igényelnek.
- Szerkezeti megerősítés vékony réteg felvitelével a vasbeton, kerámia-beton, fa vagy kevert kerámia-acél födém külső felszínére.
- Betonfelületek javítása (ipari padlók, utak, repülőterek).
- Boltívek felső részeinek és autópálya-hídpillér saruinak újjáépítése és kiegyenlítése.
- Födémgerendák helyreállítása a károsodott részek lemarása után.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Planitop HPC Floor** használatra kész, por állagú habarcs nagyszilárdságú cementből, válogatott adalékanyagokból, speciális adalékszerekből és merev acélszálakból készült termék, amelyet a Mapei kutatólaboratóriumában fejlesztettek ki.

A **Planitop HPC Floor** acélszáljai a végükön kampósak, ill. merev, sárgaréz bevonatos acélból készültek.

A **Planitop HPC Floor** vízzel keverve félig folyós habarcsot alkot, mely 1-4 cm-es rétegben felhordva alkalmas zsaluzási munkákhoz, szétosztályozódás és hegesztett betonacél háló nélkül.

A termék jellemzőinek a teljes és tökéletes kialakulását elősegítendő, a **Planitop HPC Floor**-t vízzel kell elkeverni, majd nedves környezetben érlelni. Amennyiben a terméknek szabad levegőn kell tágulnia, keverjen hozzá 0,25%-nyi

Mapecure SRA különleges adalékszert, mely lecsökkenti a plasztikus és hidraulikus zsugorodást.

A **Mapecure SRA** nagyon fontos szerepet tölt be és garantálja a habarcs jobb érlelését. A **Planitop HPC Floor**-ral keverve fejlett technológiájú rendszert alkot, mely akadályozza a víz gyors, idő előtti elpárolgását

és elősegíti a hidratációs folyamatokat.

A **Mapecure SRA** tulajdonképpen belső érlelő szerként viselkedik, köszönhetően annak, hogy a cement fő összetevőivel kölcsönhatásba lép, és összehasonlítva az adalékszer nélküli termékkel, 20-50%-al csökkenti a zsugorodás mértékét, így a repedezés kockázatát is csökkenti.

A **Mapecure SRA** használata enyhén, 5-6%-kal ronthatja a termék mechanikai teljesítményét.

Szilárdulás után a **Planitop HPC Floor** a következő jellemzőkkel bír:

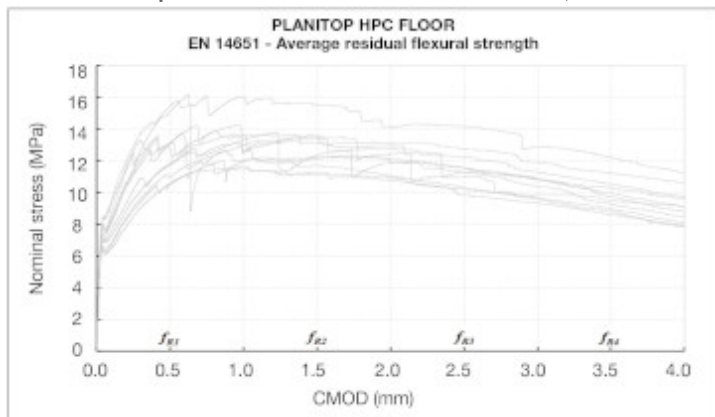
- rendkívül magas hajlító- és nyomószilárdság;
- magas duktilitás;
- nagy ellenállás a ciklikus terhelésekkel szemben;
- vízzáróság;
- kiváló tapadás régi betonhoz (vízzel előzetesen ned-vesítve) és betonacélhoz (különösen ha az előtte **Mapeferrel** vagy **Mapefer 1K**-val kezelve);
- nagy ellenállás koptatással és ütődéssel szemben.

A **Planitop HPC Floor** megfelel az EN 1504-9-es szabványban („Termékek és rendszerek betonszer-kezetek védelméhez és megerősítéséhez; definíciók, követelmények, minőségellenőrzés és alkalmazhatósági meghatározás. Általános

irányelvek rendszerekhez”) foglalt követelményeknek, ill. megfelel az EN 1504-3 („Szerkezeti és nem szerkezeti javítások”) R4-es habarcsokra és

az EN 1504-6 („A betoncél rudak lehorgonyzása”) vonatkozó minimum követelményeinek.

A termék **Mapecure SRA** nélkül is alkalmazható, ha az érlelést kedvező időjárási viszonyok lehetővé teszik.



Graph of residual flexural strength in compliance with EN 14651 standard

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Planitop HPC Floor**-t sima beton felületeken.
- Ne használja a **Planitop HPC Floor**-t elemek precíziós kihorgonyzásához. (Használjon **Mapecfill**-t vagy **Mapecfill R**-t.)
- Ne hordja fel a **Planitop HPC Floor**-t szórással vagy simítóval (használjon **Mapecgrout Tissotropico**-t).
- Ne adjon cementet vagy adalékszert a **Planitop HPC Floor**-hoz.
- Ne adjon vizet a keverékhez, ha az már elkezdett megkötni.
- Ne használja a **Planitop HPC Floor**-t, ha a zsák sérült, vagy bontott.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

- Távolítsa el a károsodott betont, ill. minden olyan részt az aljzat síkjáig, amely laza vagy levált. Az aljzat legyen szilárd, erős, és rendelkezzen legalább 5 mm-es felületi érdességgel. Minden előzetesen javított részt, mely nem tapad tökéletesen, el kell távolítani.
 - Távolítsa el homokfúvással a port, rozsdát, cementtejet, zsírt, olajat és régi festékréteget a betonról és a betonacélról.
 - Amennyiben szükséges az aljzat megerősítése, 1:1-es arányban vízzel hígított **Primer 3296**-t használjon, legalább 4 órával a **Planitop HPC Floor** bedolgozását megelőzően.
- Ha a habarcsot zsaluzatba önti, a következőképpen járjon el:
- Telítse az aljzatot vízzel.
 - Zsaluzatba öntés előtt várja meg, hogy a felesleges víz elpárologjon. Használjon sűrített levegőt a folyamat felgyorsításához, ha szükséges.

A habarcs előkészítése

Öntse a **Planitop HPC Floor**-t cementkeverőbe, majd adjon hozzá zsákonként 2,9–3,1 liter vizet. Keverje legalább 12 percig, hogy jól elkevert, folyós, csomómentes állagú habarcsot kapjon. A **Planitop HPC Floor** +20°C-on 1 órán át marad bedolgozható.

A habarcs felhordása födémlemezre

Öntse a **Planitop HPC Floor**-t a felületre és ha szükséges, segítse a habarcs elterülését lehúzóval.

A habarcs bedolgozása zsaluzatba öntéssel

Öntse a **Planitop HPC Floor**-t a zsaluzatba folyamatos sugárban csak az egyik oldalról, és győződjön meg róla, hogy levegő nem került az anyagba öntés közben. A zsaluzás nem szívhatja fel a **Planitop HPC Floor**-ban található vizet, így ajánljuk annak előkezelését formaleválasztóval (pl. **DMA 1000**).

Győződjön meg róla, hogy az összes megerősíteni kívánt elemet kitöltötte a habarcs. A habarcs bonyolultabb helyekre való bejutását elősegítheti fém vagy fa rudak vagy enyhe vibráció segítségével.

A BEDOLGOZÁS SORÁN ÉS UTÁN BETARTANDÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- Csak olyan **Planitop HPC Floor**-t használjon, melyet eredeti, letakart raklapján tároltak.
- Meleg időben tárolja a terméket hűvös helyen és használjon hideg vizet a bekeveréshez.
- Hideg időjárási viszonyok esetén a **Planitop HPC Floor**-t zárt térben, +20°C-on tárolja, és a terméket óvja a fagytól. A habarcs keveréséhez langyos vizet használjon.

· Kizsaluzás után gondosan érlelje a **Planitop HPC Floor**-t, hogy a keverővize ne párologjon el túl hamar (különösen nagyon meleg vagy szeles időjárási viszonyok között), ellenkező esetben a felülete megrepedezhet. Spricceljen vizet a felületre szabályos időközönként (3-4 óra), legalább az első 48 órában. Ezután takarja le a felületet vízálló fóliával és hagyja letakarva legalább 5 napig.

TISZTÍTÁS

Mossa le vízzel a habarcsot az eszközökről, szerszámokról annak kötése előtt. Megkötése után a tisztítása sokkal nehezebb, csak mechanikai úton távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Kb. 21 kg/m² cm-enként.

CSOMAGOLÁS

A **Planitop HPC Floor**-t 25 kg-os zsákokban forgalmazzuk.

TÁROLÁS

12 hónapig száraz, fedett helyen tárolva eredeti csomagolásban.

A termék megfelel az N° 1907/2006 (REACH) – szabvány 47. bekezdés XVII. függelékében foglaltaknak.

A BEDOLGOZÁS SORÁN ÉS UTÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Planitop HPC Floor** cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezve irritáló alkáli reakcióba lép, mely allergiás reakciót válthat ki az arra érzékenyeknél. Károsíthatja a szemet. Használat közben viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, és tartsa be a vegyi anyagok használatakor érvényes biztonsági előírásokat.

Ha az anyag mégis érintkezésbe kerül a szemmel, bőrrel, azonnal mossa le bő vízzel, majd forduljon orvoshoz!

A termék biztonságos használatára vonatkozó további információt a Biztonsági Adatlap aktuális verziója tartalmaz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)	
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Az MSZ EN 1504-3 szabvány szerinti osztályozása:	R4
Típus:	CC
Állag:	por
Szín:	szürke
Halmazsűrűség (kg/m ³):	1400
Adalékok legnagyobb átmérője (mm):	1,0
Száranyag tartalom (%):	100
Kloridion-tartalom: minimális követelmény ≤ 0,05% - MSZ EN 1015-17 szerint (%):	≤ 0,05
ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on 50% relatív páratartalom mellett)	
Keverék színe:	szürke
Keverék víztartalma (%):	100 tömegrész Mapefloor HPC Floor -hoz 11,5-12,5 tömegrész víz (25 kg-os zsákonként kb. 2,9–3,1 liter víz)
Keverék állaga:	folyós
Keverék sűrűsége (kg/m ³):	2400
Keverék pH-ja:	> 12,5

Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Bedolgozási idő:	kb. 1 óra (+20°C-on)
Járható:	24 óra (+20°C-on)
Nehéz forgalomnak kitehető:	72 óra (+20°C-on)

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (keverővíz 12%)				
Teljesítményjellemzők	Próbamódszer	Követelmény MSZ EN 1504-3 szerint R4 habarcsra	Követelmény MSZ EN 1504-6 szerint	A termék teljesítménye
Nyomószilárdság (MPa):	MSZ EN 12190	≥ 45 (28 nap múlva)	A gyártó által bejelentett érték > 80% -a (28 nap után)	40 (1 nap múlva) 130 (28 nap múlva)
Húzószilárdság (MPa):	BS 6319	nincs	nincs	8,5 (28 nap múlva)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulusz (GPa):	MSZ EN 13412	≥ 20 (28 nap múlva)	nincs	38 (28 nap múlva)
Nyírószilárdság (MPa):	MSZ EN 12615	nincs	nincs	16 (28 nap múlva)
Tapadás betonra (aljzat típusa MC 0,40 – víz/cement arány = 0,40) az MSZ EN 1766 szerint) (MPa):	MSZ EN 1542	≥ 2 (28 nap múlva)	nincs	≥ 3 (28 nap múlva)
Shore keménység:	ISO 868	nincs	nincs	D > 75
Endogén zsugorodás (%):	–	nincs	nincs	< 0,05
Gátolt zsugorodás (7 napig vízben és 21 napig + 21°C-on 50% rel. páratartalom történő kikeményedés után) (µm/m):	–	nincs	nincs	200
Ellenállás gyorsított karbonátosodással szemben:	MSZ EN 13295	Karbonátosodási mélység ≤ vonatkoztatási beton (típus: MC 0,45 víz/cement arány = 0,45), az MSZ EN 1766 szerint	nincs	a vizsgálaton megfelelt
Vízzárás – beszívódási mélység – (mm):	MSZ EN 12390-8	nincs	nincs	< 2
Hőkompatibilitás tapadásonként mérve az MSZ EN 1542 szerint (MPa): - olvasztósókkal kezelt fagyás - olvadási ciklusok:	MSZ EN 13687/1	≥ 2 (50 ciklus után)	nincs	> 2
Ellenállás fagyás-olvadási ciklusoknak só jelenlétében – leválás (g/m²):	MSZ EN 12309-9	nincs	nincs	< 100 (50 ciklus után)
Acélbetétek csúszásállósága - 75 kN (mm) terhelés alatt történő mozgás:	MSZ EN 1881	nincs	< 0,6	< 0,6
Törési energia (N/m):	MSZ EN 14651mod.	nincs	nincs	18 500

A deformáció következtében fellépő energia abszorpciója (J):	MSZ EN 14488-5 2006	nincs	nincs	1294
Maradó hajlítószilárdság (MPa): – CMOD 1 = 500 µm: – CMOD 2 = 1,500 µm: – CMOD 3 = 2,500 µm: – CMOD 4 = 3,500 µm:	MSZ EN 14651	nem szükséges	nem szükséges	f_{R1} 10,9 f_{R2} 11,5 f_{R3} 11,2 f_{R4} 9,9
Éghetőség:	MSZ EN 13501-1	Euroclass		A1, A1 _{fl}

FIGYELMEZTETÉS

A termékleírásban szereplő technikai részleteket és ajánlásokat legjobb szaktudásunk, szakértelmünk és tapasztalataink alapján állítottuk össze, a fent olvasott információkat mégis minden esetben pusztán ajánlásnak tekintse! Az információkat a hosszú távú használat, gyakorlati alkalmazás erősíti meg, ezért győződjön meg arról, hogy a termék megfelel-e az előzetes elképzeléseinek. A használat során felmerülő következményekért egyedül a felhasználót terheli felelősség.

A részletes termékismertető aktuális változata a www.mapei.hu honlapon érhető el.

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.com honlapon.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

1130-3-2019 (H)

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő

