

Planitop HDM

Kétkomponensű, nagy duktilitású, puccolán reakciójú cementkötésű habarcs a Mapegrid G 220-szal együtt a falazott szerkezetek „szerkezeti megerősítéséhez, valamint a beton, kő, téglá és tufa szerkezetek simításához és kiegyenlítéséhez

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Beton, kő, téglá és tufa felületek védelme és simítása.

A **Mapegrid G 220** üvegszövet háló fektetéséhez „erősített” szerkezetmegerősítő rendszerekben homlokzati falakon, mennyezeteken és falazati elemeken.

Jellemző alkalmazások

- Homlokzati falak, mennyezetek és általában a falazott szerkezetek megerősítése.
- Kő, téglá és tufa szerkezeti elemek kiegyenlítése és megerősítése.
- Nagy duktilitású kiegyenlítő és simítóréteg a **Mapegrout** termékcsalád habarcsaival vagy **Planitop 400**-zal javított betonszerkezeteken.
- **Mapegrid G 220** fektetése és simítása „erősített” szerkezetmegerősítő rendszerekben a földrengéses aktivitás által kiváltott feszültségek egyenletesebb eloszlására.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Planitop HDM** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, nagyszilárdságú cementekből, osztályozott szemcseméretű finom adalékanyagokból, speciális adalékszerekből és vizes diszperziós szintetikus polimerekből álló előkevert, cementkötésű, kétkomponensű habarcs.

Két komponensét (por alakú A komponensét és folyékony B komponensét) bekeverve 6 mm rétegvastagságig kézzel a függőleges felületekre könnyen bedolgozható habarccsá válik.

Magas műgyantatartalma miatt a **Planitop HDM** nagy tapadósilárdságú, és megszilárdult állapotban, erős, tömör, vízzáró, a levegő agresszív gázainak ellenálló, de páraáteresztő réteget alkot.

A **Planitop HDM** teljesíti az MSZ EN 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelőség értékelése. 9. rész: Általános elvek a termékek és rendszerek használatára”), valamint az MSZ EN 1504-2 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelőségértékelés. 2. rész: A beton felületvédelmi termékei”) szabványok szerint az MC és IR elveket, bevonat (C) termékre és az MSZ EN 1504-3 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelőségértékelés. 3. rész: Szerkezeti és nem szerkezeti javítás”) szabványok szerint az R2 osztályú nem szerkezeti habarcsokra előírt alapvető követelményeket.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Planitop HDM**-et +5°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten.
- Ne adjon a **Planitop HDM**-hez adalékanyagot, cementet vagy vizet.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

A jó tapadás biztosítására alaposan készítse elő az aljzatot. Távolítsa el a sérült és leváló félben lévő részeket addig, amíg tiszta, sérülés-, por-, szennyezőanyag-, penész-, és oldott sóktól mentes aljzatot nem kap. Nagynyomású vízsugárral vagy homokfúvással távolítsa el a leváló félben lévő részeket. Ha a terméket falazatra, kő vagy tufa felületekre dolgozza be, a sérüléseket helyi homokkal bekevert **Mape-Antique LC**-vel (cementmentes kötőanyag, világos színű szárítóvakolatok készítéséhez a nedves falazatok helyreállítására) javítsa ki. Az üregeket és egyenetlen területeket a meglévőhöz anyagában és kinézetében a lehető legjobban hasonló új kövekkel, téglákkal vagy tufa kőanyagokkal javítsa ki vagy rögzítse. A sérült betonfelületeket a **Mapegrout** termékcsalád valamely tagjával javítsa ki. Bedolgozás előtt telítse az aljzatot vízzel.

Bekeverés

A B komponenst (folyadék) öntse egy megfelelő, tiszta edénybe, és folyamatos gépi keverés közben lassan szórja hozzá az A (por) komponenst. Keverje a **Planitop HDM**-et alaposan néhány percig úgy, hogy keverjen el minden port az edény aljáról illetve oldaláról. Keverje addig, amíg tökéletesen egynemű, csomómentes keveréket nem kap. A felesleges légbuborék-bevitel elkerülésére használjon keverőgéphez fogott keverőszárat kis fordulatszámon. Ne keverje be kézzel a habarcsot!

Bedolgozás

A **Mapegrid G 220** felhelyezésénél

1. A **Planitop HDM**-et 3-4 mm vastag egyenletes rétegben dolgozza be sima fém simítóval.
2. A még „friss” termékbe helyezze bele a **Mapegrid G 220**-at, és egyenes simítóval kis erővel úgy simítsa be, hogy tökéletesen tapadjon a bedolgozott habarcsához.
3. Ezután a második, kb. 2-3 mm vastag **Planitop HDM** réteget dolgozza be úgy, hogy az üvegszövet hálót teljesen befedje.
4. A még „friss” felületet simítsa el sima simítóval.

A **Mapegrid G 220** hossz- és keresztirányú illesztéseinél legalább 5 cm átlapolás legyen.

Simítóréteggént

1. A habarcsot legfeljebb 6 mm vastag rétegben dolgozza be a felületre sima fém simítóval.
2. A még „friss” felületet simítsa el sima simítóval.

Felületképzés

Ha finom textúrájú felületek kialakítása szükséges, a **Planitop HDM** bedolgozása után dolgozzon be egy réteg **Mape-Antique FC**-t (cementmentes, finomszemcséjű habarcsot szárítóvakolat felületképzéséhez), illetve **Mapefinish**-t (kétkomponensű, cementkötésű habarcsot) vagy **Monofinish**-t (egykomponensű, normál kötéseidőjű cementkötésű habarcsot).

További védőbevonatokat a felületképző réteg megszilárdulása után hordjon fel. Használjon **Elastocolor Pittura**-t (elasztikus, akrilgyanta alapú, vizes diszperziós, védő és dekoratív festéket), az után, hogy egy réteg **Elastocolor Primer**-t (nagy behatoló képességű oldószertartalmú szilárdító alapozót) felhordott, illetve használja a szilikát bázisú **Silexcolor** vagy a szilikongyanta bázisú **Silancolor** termékcsalád valamely tagját.

A bevonatok a **ColorMap®** automata színkeverő rendszerrel előállítható hatalmas színválasztékban kerülnek forgalomba.

A bedolgozás során és után betartandó óvintézkedések

- +20°C körüli hőmérsékleten semmilyen különös óvintézkedés nem szükséges.
- Javasolt a **Planitop HDM** bedolgozása után annak gondos érlelése, főleg száraz, meleg vagy szeles időben, elkerülve a víz túl gyors elpárolgását.

Tisztítás

A **Planitop HDM** fokozottan tapad a fémekhez is, ezért a szerszámokat bő vízzel moshatja le, amíg a termék még friss. Megkötött állapotban csak mechanikus úton távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

1,8 kg/m² minden mm rétegvastagsághoz.

KISZERELÉS

30,5 kg-os egységek

A komponens: 24 kg-os zsákok

B komponens: 6,5 kg-os kannák.

ELTARTHATÓ

A **Planitop HDM** A komponense normál körülmények között, száraz helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig.

A 2003/53/EK előírásnak megfelelően gyártva.

A **Planitop HDM** B komponense 24 hónapig.

Mindkét komponenst +5°C feletti hőmérsékleten tárolja.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Planitop HDM** A komponense cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe kerülve, azokkal irritáló alkáli reakcióba lép, és irritációt okozhat az arra érzékeny személyeknél. Viseljen védőruhát, védőkesztyűt és szem/arc védőt!

A termékünk biztonságos használatára, a további és teljes információ miatt olvassa el a vonatkozó legfrissebb Biztonsági Adatlapot.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

A termékismertető aktuális változata elérhető a www.mapei.com honlapunkon

**A termékre vonatkozó referenciák
kérésre rendelkezésre állnak, illetve**

hozzáférhetők a www.mapei.it és
www.mapei.com honlapokon

Planitop HDM: kétkomponensű, nagy duktilitású, cementkötésű habarcs a betonszerkezetek javítására és védelmére: a termék megfelel az MSZ EN 1504-3 szabványnak az R2 osztályú, és az MSZ EN 1504-2 szabványnak, MC és IR elvek.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Habarcstípus:	PCC
Vámtarifa szám:	3824 50 90
A komponens:	
Állag:	por
Szín:	szürke
Adalékok legnagyobb átmérője (mm):	0,4
Látszólagos sűrűség (kg/m ³):	1.100
Szárazanyag tartalom (%):	100
Klorid ion-tartalom: (MSZ EN 1015-17 szerint) (%): - legkisebb szükséges ≤ 0,05%:	≤ 0,05%
Eltartható:	12 hónapig száraz helyen eredeti, bontatlan csomagolásban
EK 1999/45 szerinti veszélyességi osztályozása:	irritáló. Használat előtt olvassa el "Az előkészítés és a bedolgozás során betartandó biztonsági előírások" szakaszt valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon található információkat
B komponens:	
Állag:	híg folyadék
Szín:	fehér
Sűrűség (g/ml):	1,02
Szárazanyag tartalom (%):	23
Klorid ion-tartalom: (MSZ EN 1015-17 szerint) (%): - legkisebb szükséges ≤ 0,05%:	≤ 0,05%
Eltartható:	24 hónapig eredeti, bontatlan csomagolásban
EK 1999/45 szerinti veszélyességi osztályozása:	nincs. Használat előtt olvassa el "Az előkészítés és a bedolgozás során betartandó biztonsági előírások" szakaszt valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon található információkat

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (2,5 mm vastag réteg):

Teljesítményjellemzők	Próbamódszer	Az MSZ EN 1504-2 szabvány szerint MC és IR elvek szerinti bevonat (C) követelménye	Az MSZ EN 1504-3 szabvány szerint R2-es osztályú habarcs követelménye	A termék teljesítménye
Nyomószilárdság (MPa):	MSZ EN 12190	nincs	≥ 15 (28 nap múlva)	> 5 (1 nap múlva) > 18 (7 nap múlva) > 28 (28 nap múlva)
Hajlítószilárdság (MPa):	MSZ EN 196/1	nincs	nincs	> 3,0 (1 nap múlva) > 6,0 (7 nap múlva) > 10,0 (28 nap múlva)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulus (GPa):	MSZ EN 13412	nincs	nincs	11 (28 nap múlva)
Tapadás betonra (alzat típusa (MC 0,40 – v/c = 0,40 arány) az MSZ EN 1766 szerint) (MPa):	MSZ EN 1542	Merev rendszerekre forgalommentes: > 1,0 forgalommal: > 2,0	≥ 0,8 (28 nap múlva)	≥ 2 (28 nap múlva)
Tapadás falazatra (Planitop HDM Mapegrid G220-szal) (MPa):	-	nincs	nincs	≥ 2 (28 nap múlva)

Hőkompatibilitás tapadásonként mérve az MSZ EN 1542 szerint (MPa): - fagyásgátló sókkal kezelt fagyás - olvadási ciklusok: MSZ EN 13687/1 - fagyásgátló sókkal kezelt viharciklusok: MSZ EN 13687/2 - fagyásgátló sókkal kezelt hőciklusok: MSZ EN 13687/4		Merev rendszerekre forgalommentes: > 1,0 forgalommal: > 2,0	≥ 0,8 (50 ciklus után) ≥ 0,8 (30 ciklus után) ≥ 0,8 (30 ciklus után)	≥ 2 ≥ 2 ≥ 2
Kapilláris nedvszívás (kg/m²•h^{0,5}):	MSZ EN 13057	nincs	≤ 0,5	< 0,3
Kapilláris-vízfelszívás és vízáteresztés (kg/m² • h^{0,5}):	MSZ EN 1062-3	W < 0,1	nincs	W < 0,5 az MSZ EN 1062-1 szerint III osztály (alacsony áteresztésű)
Vízgőzáteresztés: - ekvivalens levegővastagság S_D (m):	MSZ EN ISO 7783-1	I osztály: S _D < 5 m II osztály: 5 m ≤ S _D ≤ 50 m III osztály: S _D > 50 m	nincs	S _D < 0,5 m I osztály (vízgőzáteresztő)
Ellenállás gyorsított szén-dioxidos telítéssel szemben:	MSZ EN 13295	nincs	nincs	Szén-dioxidos telítési mélység ≤ vonatkoztatási beton (típus: MC 0,45 v/c arány = 0,45), az UNI 1766 számú szabvány szerint
Tűzállóság:	Euroclasse	a gyártó által megadott érték		E

MAPEI®
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

1064-6-2010 alapján