



Planitop HDM Maxi

Kétkomponensű, előkevert, nagy duktilitású, puccolán reakciójú, szálerősítéssel habarcs Mapegrid termékekkel történő szerkezeti megerősítéséhez, beton és falazott szerkezetek simításához és kiegyenlítéséhez

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Planitop HDM Maxi** a különlegesen alapozott lúgálló **Mapegrid G 120** és a **Mapegrid G 220** üvegszövet hálóval, vagy a **Mapegrid B 250** lúgálló bazaltszövet hálóval alkalmazható szerkezeti megerősítésekhez kő, téglá, tufa és vegyes falazatok esetében.

A rendszer az FRCM (Szálerősítéssel Cementes Matrix) rendszerek jóváhagyására meghatározott irányelveket követi, amely a teljes megerősítő termékcsomag megfelelőségének jóváhagyását hangsúlyozza.

A termék önmagában is alkalmazható a falazat struktúrájának helyreállítására, vagy vasbeton, illetve falazat felületeinek a kiegyenlítésére.

Jellemző alkalmazások

- Homlokzati falak, boltozatos mennyezetek és általában a falazott szerkezetek bevonására annak kijavítása után.
- **Mapegrid** hálós termékekkel együtt használva beugró falszerkezetek nyíró-, illetve húzószilárdságának növelésére földrengéses területeken és szerkezeti megerősítésekhez.
- **Mapegrid** hálós termékekkel együtt használva íves és boltozatos falazat elemek belső és külső oldalon történő szerkezeti megerősítéséhez.
- Vasbeton szerkezetek kiegyenlítésére és kijavítására.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

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

Két komponenset (por alakú A komponensét és folyékony B komponensét) bekeverve 25 mm rétegvastagságig vízszintes, vagy függőleges felületekre vakolókanállal, vagy szórással könnyen bedolgozható, pasztikus-álszálerősítő habarccsá válik.

A **Planitop HDM Maxi** nagy tapadószilárdságú, és megszilárdult állapotban, erős, tömör, vízzáró, a levegő agresszív gázainak ellenálló, de páraáteresztő réteget alkot.

A **Planitop HDM Maxi** teljesíti az MSZ EN 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelőség értékelése. Általános elvek a termékek és rendszerek használatára”) és az MSZ EN 1504-3 („Szerkezeti és nem szerkezeti javítás”) szabványok szerint az R2 osztályú habarcsokra előírt alapvető követelményeket és a falazó habarcsokra vonatkozó Euronorm EN 998-2 G-M25 típus követelményeket.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Planitop HDM Maxi**-t +5°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten.
- Ne adjon a **Planitop HDM Maxi**-hoz adalékanyagot,

cementet vagy más adalékszereket.

- 6 mm-nél kisebb rétegvastagság esetén használja a **Planitop HDM**-et.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

A jó tapadás biztosítására alaposan készítse elő az aljzatot, amely legyen tökéletesen tiszta, leváló és málló részeketől, portól, olajtól és régi festéktől mentes. Nagynyomású vízszugárral vagy homokfúvással távolítsa el a leváló félben lévő részeket. A termék felhordása előtt töltsze az aljzatot vízzel, és a bedolgozása előtt várja meg, hogy az aljzat felszínén lévő felesleges víz elpárologjon. Különlegesen nedvszívó, vagy gyenge felületeket **Primer 3296**-al, vagy gipsz jelenléte esetén **Primer G**-vel alapozhat.

A habarcs elkészítése

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 Maxi**-t 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 keverőgépbe fogott keverőszárat kis fordulatszámra. Ne keverje be kézzel a habarcsot! Nagy mennyiségű habarcsot bekeverhet betonkeverőben is. Ha szórással dolgozza be az anyagot, használjon csigaszivattyús habarcsszivattyút, pl. Putzmeister SP11-et. Nagyon meleg időben a keverék konzisztenciáját módosíthatja maximum 2 tömegszázaléknyi víz hozzáadásával.

A habarcs bedolgozása

1. Ha az aljzat különösen egyenetlen, simítsa ki **Planitop HDM Maxi**-val rétegenként legfeljebb 25 mm vastagságban simítóval vagy szórással.
2. Hagyja a terméket megkeményedni 18-24 órán keresztül.
3. Dolgozzon be egy kezdeti, 5-6 mm vastag **Planitop HDM Maxi** réteget sima fém simítóval.
4. A még „friss” termékbe helyezze bele a **Mapegrid** hálót, és egyenes simítóval, kis erővel úgy simítsa be, hogy tökéletesen tapadjon a bedolgozott habarcsra.
5. Ezután a második, ugyanazon termék kb. 5-6 mm vastag rétegét dolgozza be úgy, hogy a **Mapegrid** hálót teljesen befedje.
6. A habarcs felületét simítsa el simítóval.

A **Mapegrid** háló hossz- és keresztirányú illesztéseinek legalább 15 cm átlapolás legyen.

A BEDOLGOZÁS ALATT ÉS AZUTÁN BETARTANDÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- +20°C körüli hőmérsékleten semmilyen különös óvintézkedés nem szükséges.
- Javasolt a **Planitop HDM Maxi** bedolgozása után annak gondos érlelése, főleg száraz, meleg vagy szeles időben, illetve javasoljuk a felület védelmét, hogy elkerüljük a keverővíz túl gyors elpárolgását.

Tisztítás

A **Planitop HDM Maxi** 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

1,85 kg/m² minden mm rétegvastagsághoz.

KISZERELÉS

31,25 kg-os egységek:

A komponens: 25 kg-os zsákok;

B komponens: 6,25 kg-os kannák.

ELTARTHATÓ

A **Planitop HDM Maxi** A komponense normál körülmények között, száraz helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig. A Reg. (EC) 1967/2006 (REACH) – VII. melléklet, 47. paragrafus előírásnak megfelelően gyártva.

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

Mindkét komponenst +5°C feletti hőmérsékleten tárolja.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Planitop HDM Maxi** A komponense cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe kerülve azokkal irritáló alkáli reakcióba lép, és irritációt okozhat az arra érzékeny személyeknél.

A termék károsíthatja a szemet.

A **Planitop HDM Maxi** B komponense nem számít veszélyes anyagnak a keverékek osztályozására vonatkozó előírások szerint. Viseljen védőruhát és védőkesztyűt, illetve a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket tegye meg! Ha a termék szembe vagy bőrre kerül, mossa le azonnal bő vízzel és forduljon orvoshoz.

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

Planitop HDM Maxi: kétkomponensű, nagy duktilitású, szálerősítéses, cementkötésű habarcs a betonszerkezetek simítására és kiegyenlítésére: a termék az MSZ EN 1504-3 szabvány szerint R2 osztályú és az MSZ EN 998-2 szabvány szerint G-M25 osztályú

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Habarcs típus: PCC

A komponens:

Állag: por

Szín: szürke

Adalékok legnagyobb átmérője (mm): 1

Látszólagos sűrűség (kg/m³): 1200

Szárazanyag tartalom (%): 100

Klorid ion-tartalom: (MSZ EN 1015-17 szerint) (%):
- legkisebb szükséges ≤ 0,05%

B komponens:

Állag: híg folyadék

Szín: fehér

Sűrűség (g/ml): 1,07

Szárazanyag tartalom (%): 14

Klorid ion-tartalom: (MSZ EN 1015-17 szerint) (%):
- legkisebb szükséges ≤ 0,05%

ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

Keverék színe: szürke

Keverési arány: 25 kg Planitop HDM Maxi A komponenshez 6,25 kg Planitop HDM Maxi B komponens és 0,5 kg víz

Keverék állaga: pasztikus-állékony

Keverék sűrűsége (kg/m³): 1850

Legnagyobb bedolgozható rétegvastagság (mm): 25

Bedolgozási hőmérséklet: +5°C-tól +35°C-ig

Keverék fazékideje: kb. 1 óra

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Teljesítményjellemzők	Próba-módszer	Az MSZ EN 1504-3 szabvány szerint R2-es osztályú habarcs követelménye	A termék teljesítménye
Nyomószilárdság (MPa):	MSZ EN 12190	≥ 15 (28 nap múlva)	> 15 (7 nap múlva) > 25 (28 nap múlva)
Hajlítószilárdság (MPa):	MSZ EN 196/1	nincs	> 6 (7 nap múlva) > 8 (28 nap múlva)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulus (MPa):	MSZ EN 13412	nincs	10000 (28 nap múlva)
Tapadás betonra (aljzat típusa (MC 0,40 – v/c = 0,40 arány) az MSZ EN 1766 szerint) (MPa):	MSZ EN 1542	≥ 0,8 (28 nap múlva)	≥ 1 (28 nap múlva)
Tapadás falazatra (Planitop HDM Maxi Mapegrid G220-szal) (MPa):		nincs	2 (28 nap múlva)
Hőkompatibilitás tapadásonként mérve az MSZ EN 1542 szerint (MPa): - fagyásgátló sókkal kezelt fagyás-olvadási ciklusok: - fagyásgátló sókkal kezelt viharciklusok: - fagyásgátló sókkal kezelt hőciklusok:	MSZ EN 13687/1 MSZ EN 13687/2 MSZ EN 13687/4	≥ 0,8 (50 ciklus után) ≥ 0,8 (30 ciklus után) ≥ 0,8 (30 ciklus után)	≥ 0,8 ≥ 0,8 ≥ 0,8
Kapilláris nedvsvívás (kg/m ² ·h ^{0,5}):	MSZ EN 13057	≤ 0,5	< 0,3
Tűzállóság:	MSZ EN 13501-1	Euroclass	A2 - s1, d0

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK az MSZ EN 1015-2 szerint

Teljesítményjellemzők	Próba-módszer	Az MSZ EN 998-2 szabvány követelménye	A termék teljesítménye
Kezdeti nyírószilárdság (MPa):	MSZ EN 998-2: APP.C	grafikon értéke	0,15
Nedvsvívás [(kg/(m ² ·min ^{0,5}))]:	MSZ EN 1015-18	deklarált érték	≤ 0,1
Nyomószilárdság (N/mm ²):	MSZ EN 1015-11	deklarált osztály Md = >d MPa	M 25
Hőkompatibilitás (W/m·K):	MSZ EN 1745	grafikon értéke P = 50%	0,73
Tűzállóság:	MSZ EN 13501-1	Euroclass	A2 - s1, d0

Planitop HDM Maxi

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.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról:
www.mapei.hu

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

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve a www.mapei.hu weboldalon hozzáférhetők.

