



Planitop HDM Maxi

Dvojzložková vláknami vystužená cementová malta s puzolánovou reakciou, s vysokou pevnosťou v ťahu za ohybu, vhodná na vyrovanie povrchov z kameňa, tehál a tufov v hrúbke vrstvy do 25 mm, zosilnená vloženíím Mapegrid G 120, Mapegrid G 220 a Mapegrid B250

OBLASTI POUŽITIA

Planitop HDM Maxi je možné použiť samostatne ako maltu pri výplni a oprave muríva z kameňa, tehál a tufov alebo výhodnejšie v kombinácii s **Mapegrid G120**, resp. **Mapegrid G220** t.j. špeciálnych sieťovín zo sklenených vláken odolných proti alkalickým vplyvom alebo **Mapegrid B250** t.j. špeciálnej sieťoviny z čadičových vláken odolnej proti alkalickým vplyvom, pri zhotovení „zosilnených“ vystužených konštrukčných mált.

Niektoré príklady použitia

- Zosilnenie muríva, stropov alebo všeobecne murovaných stavieb.
- Vyrovanie kameňa, tehál a tufov pred zhotovením „zosilnených“ vystužených konštrukčných mált s použitím niektorej zo sieťovín **Mapegrid** na konštrukciách vystavených napätiam vplyvom seizmickej činnosti.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planitop HDM Maxi je dvojzložková vláknami vystužená vysokopevnostná cementová malta zložená z vybraného triedeného jemného plniva, špeciálnych prísad a syntetických polymérov rozpustených vo vode, vyrobená podľa receptúry vyvinutej vo výskumných a vývojových laboratóriách Mapei.

Po zmiešaní oboch zložiek (zložka A prášok a zložka B tekutina) vzniká ľahko spracovateľná malta s možnosťou aplikácie na zvislé plochy i stropy v hrúbke vrstvy do 25 mm v jednom kroku.

Planitop HDM Maxi vďaka vysokému obsahu syntetických živíc sa vyznačuje vysokou prídržnosťou k podkladu a po vytvrdnutí vytvára pevnú, kompaktnú vrstvu neprie-

puštnú pre vodu a agresívne plyny prítomné v atmosfére a zároveň vysoko priepustnú vrstvu pre vodné pary.

Planitop HDM Maxi spĺňa požiadavky definované v EN 1504-9 („Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií – Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenia zhody – Všeobecné princípy používania výrobkov a systémov“), minimálne požiadavky EN 1504-3 („Opravy s nosnou funkciou a bez nosnej funkcie“) ako malta Triedy R2 a EN 998-2 ako G-M25.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Planitop HDM Maxi** neaplikujte pri teplotách pod +5°C.
- Do zmesi **Planitop HDM Maxi** nepridávajte cement, plnivo alebo prísady.
- V hrúbkach menších ako 6 mm použite **Planitop HDM**.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Na dosiahnutie dokonalej prídržnosti k podkladu je potrebné venovať dostatočnú pozornosť príprave podkladu. Povrch musí byť čistý, zbavený voľných súčastí, prachu, olejov a pôvodných náterov. Odporúčeným spôsobom pre prípravu podkladu je opieskovanie alebo vysokotlakový vodný lúč. Pred aplikovaním výrobku podklad navlhčite vodou tak, aby povrch zostal suchý. V prípade nadmerne savého podkladu je možné podklad ošetriť základným penetračným náterom **Primer G** alebo **Primer 3296**.

Príprava zmesi

Tekutú zložku B nelejte do čistej nádoby a za stáleho miešania pridávajte vrecovanú sypkú zložku A.

Na prípravu použite nízkootáčkové miešacie zariadenie s vhodným nastavcom, aby sa hmota neprevzdušňovala. **Planitop HDM Maxi** miešajte starostlivo po dobu niekoľkých minút. Uistite sa, že na stenách a dne nádoby nezostal nerozmiešaný prášok. Miešajte až pokiaľ vznikne dokonalá homogénna zmes bez hrudiek.

Zmes nemiešajte ručne.

Miešanie väčšieho množstva zmesi je možné aj pomocou miešačky na maltu.

Pri aplikácii výrobku v horúcom počasí je možné pridať do 2% vody z hmotnosti prášku.

Nanášanie malty

1. Maltu aplikujte na povrch v maximálnej hrúbke 25 mm v jednej vrstve použitím kovovej stierky alebo nástrekom tak, aby sa vyrovnali všetky nerovnosti na povrchu.
2. Výrobok nechajte vytvrdnúť po dobu 18 až 24 hodín.
3. Naneste súvislú prvú vrstvu **Planitop HDM Maxi** v hrúbke 3-4 mm použitím kovovej stierky (pri menších plochách). **Planitop HDM Maxi** môže byť použitý i bez nutnosti čakania na vytvrdnutie.
4. Pokiaľ je **Planitop HDM Maxi** ešte čerstvý, vložte do vrstvy sieťovinu **Mapegrid** a mierne zatlačte, aby sa dokonale zapracovala do malty.
5. Naneste druhú vrstvu v súvislej hrúbke 2-3 mm takým spôsobom, aby sieťovina **Mapegrid** bola úplne prekrytá.
6. Vyhladte povrch stierkou.

Pri napájaní jednotlivých pásov sa musí sieťovina **Mapegrid** prekryvať v šírke min. 15 cm.

Zásady pri práci v priebehu aplikácie a po dokončení

- Pri teplote je cca +20°C nie je vyžadované dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia.
- V prípade suchého, horúceho alebo veterného počasia chráňte povrch pred rýchlym odparovaním vody.

Čistenie

Vzhľadom na vysokú pridržnosť malty **Planitop HDM Maxi** sa odporúča pracovné náradie ihneď čistiť vodou. Po vytvrdnutí je čistenie veľmi náročné a dá sa realizovať iba mechanicky.

Spotreba

cca 1,85 kg/m² na mm hrúbky.

Balenie

Planitop HDM Maxi sa dodáva v 31,25 kg súpravách.

zložka A v 25 kg vreciach;

zložka B v 6,25 kg kanistroch.

Skladovanie

Planitop HDM Maxi zložka A môže byť skladovaná v originálnom uzavretom balení 12 mesiacov a na suchom mieste.

Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

Planitop HDM Maxi zložka B môže byť skladovaná v originálnom uzavretom balení 24 mesiacov.

Obidve zložky musia byť skladované pri min. teplote +5°C.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Planitop HDM Maxi zložka A obsahuje cement, ktorý v styku s potom alebo inými telovými tekutinami u citlivých ľudí spôsobuje dráždivú alkalickú reakciu. V niektorých prípadoch sa môžu objaviť vyrážky. Používajte ochranné okuliare a rukavice. Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu; je preto dôležité pred vlastným spracovaním posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com

Planitop HDM Maxi: Dvojsložková vlákнами vystužená cementová malta s puzolánovou reakciou, s vysokou pevnosťou v ťahu za ohybu, vhodná na vyrovnávanie povrchov z kameňa, tehál a tufov v hrúbke vrstvy do 25 mm. Splňa požiadavky EN 1504-3 ako malta Triedy R2 a EN 998-2 Triedy G-M25

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

IDENTIFIKÁCIA PRODUKTU

Druh:	PCC
-------	-----

ZLOŽKA A:

Konzistencia:	prášok
Farba:	šedá
Max. hrúbka zrna podľa EN1015-1 (mm):	1
Objemová hmotnosť (kg/m ³):	1200
Obsah sušiny (%):	100
Obsah chloridových iónov – EN1016-17 (%) -min. požiadavka ≤ 0,05%:	≤ 0,05

ZLOŽKA B:

Konzistencia:	tekutina
Farba:	biela
Max. hrúbka zrna podľa EN1015-1 (mm):	1,07
Obsah sušiny (%):	14
Obsah chloridových iónov – EN1016-17 (%) -min. požiadavka ≤ 0,05%:	≤ 0,05

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +20C a 50 % rel. vlhkosti)

Farba zmesi:	šedá
Miešací pomer:	4 diely Planitop HDM Maxi zložky A zmiešajte s 1 dielom Planitop HDM Maxi zložky B , príp. s 0-0,5 l vody
Konzistencia zmesi:	plasticko-tixotropná
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m ³):	1850
Odporúčaná maximálna hrúbka (mm):	25
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Spracovateľnosť zmesi:	cca 1 hodina

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Mechanické vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 1504-2 – pre triedu R2	Vlastnosti výrobku
Pevnosť v tlaku (N/mm ²):	EN 12190	≥ 15 (po 28 dňoch)	> 15 (po 7 dňoch) > 25 (po 28 dňoch)
Pevnosť v ťahu pri ohybe (N/mm ²):	EN 196/1	nepožaduje sa	> 6 (po 7 dňoch) > 8 (po 28 dňoch)
Modul pružnosti (GPa)	EN 13412	nepožaduje sa	10,000 (po 28 dňoch)
Prídržnosť k betónu (MC 0,40 podklad) podľa EN1766 (N/mm ²):	EN 1542	≥ 0,8 (po 28 dňoch)	> 2 (po 28 dňoch)
Prídržnosť k murívu (Planitop HDM Maxi s Mapegrid G220) (MPa):		nepožaduje sa	> 2 (po 28 dňoch)
Stanovenie teplotnej kompatibility podľa EN 1542 (N/mm ²): - zmrazovacie a rozmrazovacie cykly s rozmrazovacou soľou - cyklické vystavenie búrkovému dažďu - cyklické skúšky suchým teplom	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 0,8 (po 50 cykloch) ≥ 0,8 (po 30 cykloch) ≥ 0,8 (po 30 cykloch)	≥ 0,8 ≥ 0,8 ≥ 0,8
Kapilárna nasiakavosť [kg/(m ² min ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,3
Odolnosť proti karbonatácii:	EN 13295	nepožaduje sa	Hĺbka karbonatácie < kontrolný betón (MC 0,45) podľa UNI 1766
Reakcia na oheň	EN13501-1	Euroclass	B - s1, d0

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI: príprava malty podľa EN 1015-2

Mechanické vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 998-2	Vlastnosti výrobku
Začiatková pevnosť v šmyku (MPa):	EN 998-2: APP.C	tabulková hodnota	0,15
Koeficient kapilárnej nasiakavosti [kg/(m ² min ^{0,5}):	EN 1015-18	deklarovaná hodnota	≤ 0,1
Pevnosť v tlaku (N/mm ²):	EN 1015-11	deklarovaná trieda Md = > d MPa	M 25
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ10,suchý (W/m•K):	EN 1745	tabulková hodnota P = 50%	0,73
Reakcia na oheň	EN13501-1	Eurotriedy	B - s1, d0



**Planitop
HDM Maxi**



STAVIAME BUDÚCNOSŤ

Akékoľvek kopírovanie, textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných
v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu

1065-5-2015

(SK) A.G. BETA