

PLANITOP HDM MAXI

Voorgemengde vezel versterkte twee-componenten mortel met een grote flexibiliteit op basis van bindmiddelen met puzzolane stoffen, voor een structurele “gewapende” versterking in combinatie met gaas uit het Mapegrid assortiment en voor het uitvlakken en egaliseren van beton en metselwerk



TOEPASSING

Planitop HDM Maxi wordt gebruikt in combinatie met **Mapegrid G 120** of **Mapegrid G 220** voorbehandeld alkalibestendig A.R. glasvezelnet of met **Mapegrid B 250**, een voorbehandeld alkalibestendig basaltvezelnet voor het structureel “versterken” van constructies van baksteen, tufsteen, en gemengd metselwerk.

Het systeem voldoet aan de aanpak die is gedefinieerd door de richtlijnen voor goedkeuring van FRCM systemen (vezel-versterkte cementgebonden matrix).

Planitop HDM Maxi kan ook op zichzelf worden gebruikt om de textuur van metselwerk te herstellen of om het oppervlak van gewapend beton en metselwerk uit te vlakken en te egaliseren.

Bovendien is **Planitop HDM Maxi** onderdeel van het **Mapetherm Tile System**, voor het installeren van tegels en platen op isolatiesystemen op buitengevels.

Voorbeelden van toepassingen

- Bekleden van gevels, gewelfde plafonds en metselwerk in het algemeen, nadat deze zijn hersteld.
- Gebruikt in combinatie met gaas uit het **Mapegrid** assortiment om de afschuif-/treksterkte van erkermuren in constructies die zijn gesitueerd in aardbevingsgebieden te vergroten en voor structurele versterkingen.
- Gebruikt in combinatie met het gaas uit het **Mapegrid** assortiment om de binnen- en buitenzijde van gebogen en gewelfde metselwerk elementen structureel te versterken.
- Egaliseren en herstellen van gewapende betonconstructies.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Planitop HDM Maxi is een zeer sterke twee-componenten, cementgebonden mortel met glasvezels, geselecteerde toeslagstoffen in een granulometrische curve, speciale hulpstoffen en synthetische polymeren in waterige dispersie, volgens een formule ontwikkeld in de R&D laboratoria van Mapei. Door de twee componenten (component A poeder en component B vloeistof) te mengen, wordt een plastisch-thixotrop mengsel verkregen die kan worden aangebracht met een spaan of spuit in lagen tot 25 mm dik op horizontale en verticale oppervlakken.

Planitop HDM Maxi heeft een hoge hechtsterkte en vormt bij uitharding een compacte laag die ondoordringbaar is voor water en agressieve gassen in de atmosfeer, maar tegelijkertijd doorlaatbaar blijft voor waterdamp.

Planitop HDM Maxi voldoet aan de eisen van EN 1504-9 (“Producten en systemen voor het beschermen en repareren van betonconstructies: definities, eisen, kwaliteitscontrole en conformiteitsbeoordeling. Algemene beginselen voor het gebruik van producten en systemen”) en de minimum vereisten van EN 1504-3 (“Structurele en niet-structurele reparaties”) voor R2 klasse mortels.

Bovendien is **Planitop HDM Maxi** geclassificeerd als een M25 metselmortel volgens EN 998-2 en als GP pleister, categorie SC IV volgens EN 998-1.

BELANGRIJK

- Breng **Planitop HDM Maxi** niet aan als de temperatuur lager is dan +5°C.
- Voeg geen cement, toeslagstoffen of andere hulpstoffen toe aan **Planitop HDM Maxi**.
- Gebruik **Planitop HDM** in laagdiktes minder dan 6 mm.

AANBRENGEN

Voorbereiden van de ondergrond

Om ervoor te zorgen dat het product goed hecht, moet extra aandacht worden besteed aan de voorbereiding van de ondergrond. Deze moet goed schoon en draagkrachtig zijn en vrij zijn van brokkelige delen, stof, olie en oude verf. Daarom raden wij aan de ondergrond te zandstralen of grondig schoon te maken met een hogedrukreiniger. Voor het aanbrengen van het product de ondergrond natmaken zodat deze verzadigd is met een droge oppervlak (s.s.d. conditie). Behandel zuigende en onstabiele ondergronden met **Primer 3296** of in geval van gipsgebonden ondergronden met **Primer G**.

Bereiden van de mortel

Giet component B (vloeistof) in een geschikte schone container en voeg hieraan vervolgens langzaam en al roerend met een mixer component A (poeder) toe. Meng **Planitop HDM Maxi** een paar minuten goed door en zorg ervoor dat er geen poeder aan de zijanten of onderkant van de container blijft zitten. Ga door met mengen tot alles goed gemengd is (volledig klontvrij). Gebruik bij voorkeur een langzaam draaiende mechanische mixer om te voorkomen dat er te veel lucht in het mengsel wordt meegevoerd. Vermijd het handmatig mengen van het product. Grote hoeveelheden kunnen in een betonmolen worden gemengd. Wanneer het product wordt aangebracht met een spuit, gebruik hiervoor dan een pleisterspuitmachine met een wormpomp zoals de Putzmeister SP11. Bij warm weer mag de consistentie van het mengsel worden gewijzigd door extra water toe te voegen, tot 2% water per gewichtsdeel poeder.

Aanbrengen van de mortel

1. Indien het oppervlak zeer ongelijk is, egaliseer deze dan met lagen **Planitop HDM Maxi** tot 25 mm dik met behulp van een vlakspaan, troffel of spuit.
 2. Laat het 18-24 uur uitharden.
 3. Breng met een metalen vlakspaan een gelijkmatige laag **Planitop HDM Maxi** van ongeveer 5-6 mm aan.
 4. Terwijl het product nog "nat" is, plaatst u het **Mapegrid** gaas op het oppervlak en drukt u het met een vlakspaan aan, zodat het aan de mortel hecht.
 5. Breng een tweede laag van ongeveer 5-6 mm van dezelfde mortel aan zodat het **Mapegrid** gaas volledig bedekt is.
 6. Strijk het morteloppervlak glad met een vlakspaan.
- Overlap aangrenzende stukken **Mapegrid** met tenminste 15 cm, zowel in de lengte als in de breedte.

AANDACHTSPUNTEN

- Bij temperaturen rond +20°C hoeven geen speciale voorzorgsmaatregelen te worden genomen.
- Na het aanbrengen onder bijzonder droge, warme of winderige weersomstandigheden, moet **Planitop HDM Maxi** voorzichtig uitharden; in dat geval raden wij aan het oppervlak tegen een te snelle verdamping van het mengwater te beschermen.

REINIGEN

Vanwege de hoge hechtkracht van **Planitop HDM Maxi**, zelfs op metaal, raden wij aan om gereedschap met water te reinigen voordat de mortel begint uit te harden. Na uitharding, kan het alleen mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK

1,85 kg/m² per mm dikte.

VERPAKKING

31,25 kg kit:
component A: 25 kg zakken;
component B: 6,25 kg jerrycans.

HOUDBAARHEID

Planitop HDM Maxi component A kan in de originele verpakking op een droge plek 12 maanden worden bewaard. Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII, artikel 47.



Planitop HDM Maxi component B is 24 maanden houdbaar.
Bewaar beide componenten bij een temperatuur van ten minste +5°C.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het safety datasheet (MSDS) op de website www.mapei.com
PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

Planitop HDM Maxi: vezel-versterkte, twee-componenten cementmortel met een grote flexibiliteit voor het structureel versterken en uitvlakken van ondergronden conform de eisen van EN 1504-3 klasse R2, EN 998-1 categorie CS IV en EN 998-2 klasse G-M25

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

Consistentie:	PCC
---------------	-----

COMPONENT A:

Consistentie:	poeder
---------------	--------

Kleur:	grijs
--------	-------

Maximale grootte van het aggregaat (mm):	1
--	---

Volumieke massa (kg/m ³):	1.200
---------------------------------------	-------

Droge stof gehalte (%):	100
-------------------------	-----

Chloride ion content - EN 1015-17 (%) – minimum eisen ≤ 0,05%:	≤ 0,05
---	--------

COMPONENT B:

Consistentie:	dunne vloeistof
---------------	-----------------

Kleur:	wit
--------	-----

Dichtheid (g/cm ³):	1,07
---------------------------------	------

Droge stof gehalte (%):	14
-------------------------	----

Chloride ion content - EN 1015-17 (%) – minimum eisen ≤ 0,05%:	≤ 0,05
---	--------

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +20°C - 50% R.V.)

Kleur van het mengsel:	grijs
------------------------	-------

Mengverhouding:	25 kg Planitop HDM Maxi component A met 6,25 kg Planitop HDM Maxi component B en 0,5 kg water
-----------------	---

Consistentie van het mengsel:	plastisch-thixotroop
-------------------------------	----------------------

Dichtheid van het natte mengsel (kg/m ³):	1.850
---	-------

Maximaal aan te brengen dikte (mm):	25
-------------------------------------	----

Aanbreng temperatuur:		van +5 tot +35°C		
Verwerkingstijd van het mengsel:		circa 1 uur		
EINDRESULTATEN (25% comp. B en 2% water; gemengd volgens EN 196-1)				
Prestatie kenmerk	Test methode	Eisen volgens EN 1504-3 voor R2 klasse mortel	Prestatie product	
Druksterkte (MPa):	EN 12190	≥ 15 (na 28 dagen)	> 15 (na 7 dagen) > 25 (na 28 dagen)	
Buigsterkte (MPa):	EN 196-1	niet vereist	> 6 (na 7 dagen) > 8 (na 28 dagen)	
Elasticiteitsmodulus onder druk (GPa):	EN 13412	niet vereist	10 (na 28 dagen)	
Hechtsterkte op beton (ondergrond in MC 0,40 - water/cementverhouding = 0,40) volgens EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 0,8 (na 28 dagen)	≥ 2 (na 28 dagen)	
Thermische compatibiliteit gemeten als hechting volgens EN 1542 (MPa): – vries-dooi cycli met dooizouten: – storm cycli: – droge thermische cycli:	EN 13687-1 EN 13687-2 EN 13687-4	≥ 0,8 (na 50 cycli) ≥ 0,8 (na 30 cycli) ≥ 0,8 (na 30 cycli)	≥ 0,8 ≥ 0,8 ≥ 0,8	
Capillaire absorptie (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,3	
Brandklasse:	EN13501-1	Euroklasse	A2 - s1, d0	
EINDRESULTATEN (25% comp. B en 2% water; gemengd volgens EN 1015-2)				
Prestatie kenmerk	Test methode	Eisen volgens EN 998-1	Eisen volgens EN 998-2	Prestatie Product
Druksterkte na 28 dagen (N/mm²):	EN 1015-11	CS I (van 0,4 tot 2,5)	van Klasse M 1 (≥1 N/mm²) tot Klasse M d (d ≥ 25 N/mm² of veelvouden van 5)	> 25 (Categorie CS IV) (Klasse M25)
		CS II (van 1,5 tot 5,0)		
		CS III (van 3,5 tot 7,5)		
		CS IV (≥ 6)		
Hechting op ondergrond (N/mm²):	EN 1015-12	opgegeven waarde en storingsmodus (FP)	niet vereist	≥ 1,0 Storingsmodus (FP) = B
Initiële afschuifsterkte (N/mm²):	EN 1052-3	niet vereist	grafiek waarde	0,15
Capillaire werking wateropname [kg/(m²·min ^{0,5})]:	EN 1015-18	W _C 0 niet gespecificeerd W _C 1 ≤ 0,40 W _C 2 ≤ 0,20	aangegeven waarde	Categorie W _C 2 ≤ 0.1
Permeabiliteitscoëfficiënt voor waterdamp (μ)	EN 1015-19	aangegeven waarde	–	≤ 50
Warmtegeleiding (λ _{10,dry}) (W/m·K):	EN 1745	grafiek waarde	grafiek waarde	0,76 (P=50%)
Gedrag bij brand (Euroklasse):	EN 13501-1	Euroklasse	Euroklasse	A2-s1, d0

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website www.mapei.com.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.

1065-06-2020-NL

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

