

PLANITOP 400

Snel bindende, krimp gecompenseerde, thixotrope mortel voor het herstellen van het oppervlak van beton, aan te brengen in een dikte van 1 tot 40 mm, in een enkele laag



TOEPASSING

Herstellen van de toplaag van verticale en horizontale betonoppervlakken.

Voorbeelden van toepassingen

- Snelle restauratie van hoeken en frontzijdes van betonnen balkons die door oxidatie van het wapeningsijzer zijn aangetast.
- Snelle reparaties aan beschadigde hoeken, betonnen balken, pilaren en betonpanelen.
- Snelle reparaties aan prefab beton elementen die tijdens installatie of transport zijn beschadigd.
- Reparaties aan beschadigde betonnen leidingen.
- Snelle reparatie van oppervlakkige gebreken die aanwezig zijn in betonnen gietstukken zoals grindnesten, gaten, stortnaden, etc.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Planitop 400 is een voorgemengd poeder dat is samengesteld uit speciale hydraulische bindmiddelen, geselecteerde fijnkorrelige aggregaten en speciale additieven, bereid volgens een in de laboratoria van MAPEI ontwikkelde formule. Na menging met water, wordt **Planitop 400** een goed verwerkbaar, thixotrope mortel die kan worden aangebracht op verticale oppervlakken in een laagdikte tot 4 cm per laag.

Planitop 400 kan na een droogtijd van 4 à 5 uur worden belast.

Dankzij de zeer fijne toeslagstoffen en het hoge gehalte aan kunstharsen kan **Planitop 400** met een troffel worden aangebracht.

Zodra **Planitop 400** volledig is uitgehard, beschikt het over de volgende eigenschappen:

- sterke hechting op beton;
- goede slijtvastheid;
- hoge mechanische sterkte.

Planitop 400 voldoet aan de eisen gedefinieerd door EN 1504-9 ("Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitscontrole en conformiteitsbeoordeling - Algemene principes voor het gebruik van producten en systemen") en de minimum vereisten beschreven in EN 1504-3 ("Structurele en niet-structurele reparatie") voor structurele mortels van klasse R3.

BELANGRIJK

- Voeg geen water toe om het mengsel opnieuw verwerkbaar te maken, als het eenmaal aan het binden is.
- Voeg geen cement, kalk, gips of toeslagstoffen toe aan **Planitop 400**.
- Breng **Planitop 400** niet aan met een spuit of pleisterspuitmachine.
- Breng **Planitop 400** niet aan als pleisterlaag (gebruik **Nivoplan**).
- Gebruik **Planitop 400** niet voor precisieverankeringen (gebruik hiervoor **Mapefill**).
- Breng **Planitop 400** niet aan op droge of vuile oppervlakken.
- Breng **Planitop 400** niet aan op effen oppervlakken. Behandel de ondergrond vooraf om aanwezige onregelmatigheden tot 5 mm terug te brengen.
- Stel de **Planitop 400** zakken voor gebruik niet bloot aan zonlicht.

- Breng **Planitop 400** niet aan bij een temperatuur lager dan +5°C.
- Gebruik **Planitop 400** niet als de zak is beschadigd of vooraf is geopend.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

Beschadigde betonelementen (bijv. voorzijde van betonnen balkons, kroonlijsten, etc.) in een dikte van 1 tot 4 cm
Verwijder beschadigd of los beton tot een solide, sterke en ruwe ondergrond is verkregen. Eerder aangebrachte reparatieproducten die niet perfect hechten, moeten worden verwijderd. Reinig het beton en het wapeningsijzer en zorg dat deze vrij zijn van stof, roest, cementresten, vet, olie of eerder aangebrachte lak of verf, door te schuren of zorgvuldig te borstelen indien het te herstellen oppervlak niet groot is. Bescherm het aanwezige wapeningsijzer met **Mapefer** of **Mapefer 1K**. Maak de ondergrond nat met water. Wacht voordat u reparaties uitvoert met **Planitop 400** tot het overtollige water is verdampt. Gebruik zo nodig perslucht of een spons om het vrije water te verwijderen.

Bereiden van de mortel

Giet al roerend een 25 kg zak **Planitop 400** in een emmer met 3,75-4 liter schoon water. Meng het geheel met een boormachine tot een homogeen, klontvrij mengsel is verkregen. Vanwege de snelle droogtijd van **Planitop 400**, wordt aanbevolen om alleen een hoeveelheid te bereiden die binnen 10 minuten kan worden gebruikt (bij een temperatuur van +20°C).

Aanbrengen van de mortel

Plaatselijke restauratie van betonelementen (balkonfronten, kroonlijsten, etc.) in een dikte tot 4 cm.
Breng de mortel aan met een troffel of spatel: de maximaal toegestane dikte is 4 cm per laag. Het is mogelijk om ongeveer elke 15 minuten meer lagen **Planitop 400** aan te brengen. Nadat de restauratie is voltooid, moet **Planitop 400** minimaal 24 uur uitharden in natte omstandigheden.



De voorkant van een balkon herstellen: voorbereiden van de ondergrond



De voorkant van een balkon herstellen: plaatsen van een houten bekisting



De voorkant van een balkon herstellen: aanbrengen van Planitop 400



De voorkant van een balkon herstellen: afwerking



Plaatselijke restauratie van een betonnen balk

BELANGRIJK

Bij temperaturen rond +20°C hoeven geen speciale voorzorgsmaatregelen te worden genomen. Stel het product in de zomer niet bloot aan zonlicht en gebruik koud water voor de bereiding van het mengsel. Bij lage temperaturen dient de watertemperatuur rond +20°C te zijn en moet het product in een verwarmde ruimte worden bewaard anders wordt het begin van de binding en uitharding vertraagd.

REINIGEN

Zo lang **Planitop 400** nog vers is, kan het met water verwijderd worden van gereedschap. Nadat het is uitgehard, kan het alleen nog mechanisch worden gereinigd.

VERBRUIK

18,5 kg/m² per cm dikte.

VERPAKKING

25 kg zakken en 4x5 kg dozen.

HOUDBAARHEID

Planitop 400 is 12 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking op een droge plek bewaard. Dit product voldoet aan de voorschriften van Reg. (EC) N. 1907/2006 (REACH) - Bijlage XVII, item 47.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.
PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)	
PRODUCT	
Klasse volgens EN 1504-3:	R3
Consistentie:	CC
Consistentie:	poeder
Kleur:	grijs
Maximale grootte van het toeslagmateriaal (mm):	0,5
Volumieke massa (kg/m ³):	1.300
Droge stof gehalte (%):	100
Chloride-ionen gehalte - minimum eisen $\leq 0,05\%$ - volgens EN 1015-17 (%):	$\leq 0,05$
GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +20°C - 50% R.V.)	
Kleur van het mengsel:	grijs
Mengverhouding:	100 delen Planitop 400 met 15-16 delen water (circa 3,75-4 l per 25 kg zak)
Consistentie van het mengsel:	thixotroop
Dichtheid van het mengsel (kg/m ³):	2.100
pH van het mengsel:	> 12
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +35°C

Verwerkingstijd van het mengsel:	circa 10 minuten		
Bindtijd: – begin: – einde:	circa 15 minuten 30 minuten		
EINDRESULTATEN (15,5% mengwater)			
Prestatie kenmerk	Test methode	Minimum eisen volgens EN 1504-3 voor R3 klasse mortel	Prestatie product
Druksterkte (MPa):	EN 12190	≥ 25 (na 28 dagen)	> 8 (na 3 uur) > 15 (na 1 dag) > 30 (na 7 dagen) > 35 (na 28 dagen)
Buigsterkte (MPa):	EN 196/1	niet vereist	> 3 (na 3 uur) > 4 (na 1 dag) > 5 (na 7 dagen) > 7 (na 28 dagen)
Elasticiteitsmodulus onder druk (GPa):	EN 13412	≥ 15 (na 28 dagen)	> 24 (na 28 dagen)
Hechtsterkte op beton (MC 0,40 ondergrond type water/cement ratio = 0,40) volgens EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 1,5 (na 28 dagen)	> 1,5 (na 28 dagen)
Weerstand tegen versnelde carbonatatie:	EN 13295	Diepte van carbonatatie < van het referentiebeton (type MC 0,45 met water/cementverhouding = 0,45) volgens UNI 1766	test geslaagd
Capillaire absorptie (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5
Thermische compatibiliteit gemeten als hechting volgens EN 1542 (MPa): – vries-dooi cycli met dooizouten: – storm cyclus: – droge thermische cyclus:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 1,5 (na 50 cycli) ≥ 1,5 (na 30 cycli) ≥ 1,5 (na 30 cycli)	> 1,5 > 1,5 > 1,5
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklasse	A1

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 aanbrenge van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

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

1055-03-2014 NL

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

