

PLANITOP RASA & RIPARA ZERO

Snel bindende, vezel-versterkte, krimp gecompenseerde, thixotrope cementmortel, aan te brengen in diktes van 3 tot 40 mm, voor het repareren en egaliseren van beton



CO₂ VOLLEDIG GECOMPENSEERDE PRODUCTEN

Planitop Rasa & Ripara Zero maakt deel uit van de productlijn CO₂ Volledig Gecompenseerde Producten. De CO₂ emissies, gemeten gedurende de levenscyclus van producten uit de Zero lijn in 2024 met behulp van de Life Cycle Assessment (LCA) methode, geverifieerd en gecertificeerd met EPD's, worden gecompenseerd door de aanschaf van gecertificeerde koolstofkredieten ter ondersteuning van projecten voor het beschermen van bossen. Een verbintenis richting de planeet, de mensheid en de biodiversiteit. Bezoek de webpagina zero.mapei.com voor meer informatie over hoe emissies worden berekend en over klimaat mitigatieprojecten die worden gefinancierd via gecertificeerde koolstofkredieten.

TOEPASSING

Het niet-structureel repareren en egaliseren van horizontale en verticale betonoppervlakken binnen- en buitenshuis; geschikt voor het repareren van constructies die blootgesteld zijn aan de open lucht en permanent in contact staan met water.

Voorbeelden van toepassingen

- Snel repareren van aangetaste delen in beton, randen van balken, pijlers, buffermuren, daklijsten en voorzijdes van balkons.
- Snel egaliseren van oppervlakte defecten in gestort beton, zoals grindnesten, gaten van afstandhouders, stornaden etc. voordat het oppervlak wordt geschilderd.
- Repareren en gladmaken van betonnen lijsten op civiele gebouwen, zoals dakranden en uitstekende decoratieve elementen.
- Repareren van prefab beton constructies.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Planitop Rasa & Ripara Zero is een een-component, thixotrope mortel gemaakt van speciale hydraulische bindmiddelen, fijne geselecteerde toeslagstoffen, synthetische polyacrylonitril vezels, synthetische polymeren en speciale hulpstoffen volgens een in de onderzoekslaboratoria van MAPEI ontwikkelde formule. Dankzij de bijzondere formule heeft het product een uitstekend vermoeiingsgedrag, tot minstens 300.000 cycli, waardoor de gerepareerde constructies een hoge mate van weerstand tegen scheuren hebben, ook wanneer ze worden blootgesteld aan dynamische belastingen die worden veroorzaakt tijdens normale bedrijfsomstandigheden.

Deze specifieke eigenschap, samen met de vereisten van EN 1504, helpt de duurzaamheid te vergroten van elementen die zijn hersteld met **Planitop Rasa & Ripara Zero**.

Na het mengen vormt het product een mortel met een goede verwerkbaarheid en met bind- en uithardtijden die kunnen worden aangepast door het toevoegen van **Mapetard ES**. De mortel wordt, voor het herstellen en egaliseren van beton, met behulp van een troffel in één enkele laag van 3 tot 40 mm dik aangebracht.

Planitop Rasa & Ripara Zero hardt uit zonder krimp en wordt gekenmerkt door een uitstekende hechting op betonondergronden.

Eenmaal uitgehard heeft **Planitop Rasa & Ripara Zero** de volgende eigenschappen:

- uitstekende hechting op zowel oud beton ($\geq 1,5$ MPa) mits dat vooraf is bevochtigd met water, als op wapeningsijzer, met name als dit is behandeld met **Mapefer** of **Mapefer 1K Zero** EN 1504-7 gecertificeerde re-alkaliserende, corrosie-werende cementmortels "*Corrosiebescherming van versterking*";
- hoge maatvastheid en daardoor laag risico op scheuren tijdens de plastische fase en tijdens het uitharden;
- thermische compatibiliteit met vries/dooi cycli, gemeten als hechting volgens EN 1542;
- lage doorlaatbaarheid voor water.

Planitop Rasa & Ripara Zero is een product met een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen (VOS), zodat de gezondheid en veiligheid van installateurs en eindgebruikers wordt gewaarborgd. Het is gecertificeerd als EC1 Plus door het Duits instituut GEV.

Planitop Rasa & Ripara Zero draagt bij aan het behalen van LEED punten.

Planitop Rasa & Ripara Zero voldoet aan de eisen van EN 1504-9 ("*Producten en systemen voor het beschermen en repareren van betonconstructies: definities, eisen, kwaliteitscontrole en conformiteitsbeoordeling. Algemene principes voor het gebruik van producten en systemen*") en de minimum eisen van EN 1504-3 ("*Structurele en niet-structurele reparaties*") voor niet-structurele R2 klasse mortels en de eisen van EN 1504-2 coating (C) volgens de principes MC en IR ("*Systemen voor de bescherming van betonoppervlakken*").

BELANGRIJK

- Breng **Planitop Rasa & Ripara Zero** niet aan op een gladde ondergrond: ruw het oppervlak eerst op.
- Breng **Planitop Rasa & Ripara Zero** niet aan op een droge ondergrond.
- Voeg geen cement of hulpstoffen toe, behalve **Mapetard ES**.
- Voeg geen water toe aan het mengsel, om het beter verwerkbaar te maken, zodra het begint te binden.
- Stel de zakken met **Planitop Rasa & Ripara Zero** voor gebruik niet bloot aan de zon.
- Gebruik **Planitop Rasa & Ripara Zero** niet bij een temperatuur lager dan +5°C.
- Gebruik **Planitop Rasa & Ripara Zero** niet als de zak is beschadigd of al eerder is geopend.
- Gebruik **Planitop Rasa & Ripara Zero** niet voor precisie verankeringen (gebruik daarvoor **Mapefill Zero** of **Mapefill R**).

AANBRENGEN

TECHNISCHE INFORMATIE VOOR HET AANBRENGEN

Samenstelling van het mengsel:	100 kg Planitop Rasa & Ripara Zero 17-19 kg water <i>Indien Planitop Rasa & Ripara Zero wordt gemengd met Mapetard ES (1 kg per 100 kg product), moet het aanmaakwater worden verminderd met 0,2-0,3 kg</i>
Laagdikte:	van 3 tot 40 mm
Aanbrengtemperatuur:	kamer en ondergrond temperatuur +5°C tot +35°C

Verwerkingstijd:	circa 15 min. (bij +20°C) <i>De toevoeging van Mapetard ES verlengt de verwerkingstijd van Planitop Rasa & Ripara Zero met nog eens 15-20 minuten.</i>
Wachttijd voor het gladstrijken:	circa 30 min.
Bindtijd:	circa 30 min.

Vorbereiden van de ondergrond

- Verwijder versleten, losgekomen en verontreinigd beton tot een solide, sterke en ruwe ondergrond is verkregen. Alle eerdere restauratiewerkzaamheden en alle andere coatings die niet perfect hechten, moeten worden verwijderd met behulp van geschikt apparatuur (mechanische sloophammers, hydro-stralen, etc.).
- Maak het beton en de wapeningsijzers vrij van stof, roest, cementresten, vet, olie, en verf door droog of nat te gritstralen.
- Na de voorbereiding moet het te repareren betonoppervlak zichtbaar schoon en ruw zijn, met een ruwheid van tenminste 5 mm, en met de inerte fractie open en volledig blootgelegd zodat de mortel goed kan uitharden en hechten aan de onderlaag.
- Behandel het wapeningsijzer met **Mapefer** of **Mapefer 1K Zero** volgens de procedure die wordt beschreven in de technische datablinden van deze producten.
- Wacht tot **Mapefer** of **Mapefer 1K Zero** droog is.
- Verzadig de ondergrond met water.
- Wacht met het uitvoeren van reparaties met **Planitop Rasa & Ripara Zero** tot het overtollige water is verdampt. Gebruik indien nodig perslucht om overtollig water te verwijderen. De ondergrond moet verzadigd zijn met water maar het oppervlak ervan moet droog zijn.

Bereiden van de mortel

Voeg aan een kuip met circa 4,3 liter schoon water langzaam en al roerend met een mixer de inhoud van een 25 kg zak **Planitop Rasa & Ripara Zero** toe.

Meng het geheel een paar minuten goed door en verwijder eventueel poeder dat aan de zijkanten en onderkant van de container is blijven kleven.

Voeg extra water toe om de gewenste consistentie te verkrijgen, zonder echter de aanbevolen hoeveelheid water te overschrijden (circa 4,3-4,8 liter).

Meng het geheel opnieuw gedurende enkele minuten tot een goed gemengd, plastisch, klontvrij mengsel is verkregen.

Voor het verkrijgen van een glad, homogeen mengsel wordt het gebruik van een mortelmixer of boor met roerspindel op lage snelheid aangeraden om luchtbelvorming te voorkomen.

Bereid de mortel bij voorkeur niet handmatig, omdat dan meer dan de aanbevolen hoeveelheid water nodig is.

Als handmatig mengen onvermijdelijk is, gebruik dan een troffel en druk de mortel tegen de wanden van de kuip plat om klonters te verwijderen.

Planitop Rasa & Ripara Zero blijft bij een temperatuur tussen +10°C en +25°C circa 15 minuten verwerkbaar. Indien vanwege specifieke eisen op de bouwplaats of vanwege hoge temperaturen de verwerkbaarheid van **Planitop Rasa & Ripara Zero** moet worden verlengd, kan de uithard-vertragende hulpstof **Mapetard ES** voor snel uithardende cementmortels worden toegevoegd aan het product.

Deze speciale hulpstof, dat kan worden toegevoegd in een hoeveelheid van maximaal één flesje van 0,25 kg per 25 kg **Planitop Rasa & Ripara Zero**, maakt het mogelijk om de toch al uitstekende verwerkbaarheid van de mortel met nog eens 15-20 minuten te verlengen.

Door het plastificerende effect kan door het toevoegen van **Mapetard ES** aan **Planitop Rasa & Ripara Zero** de hoeveelheid aanmaakwater met 0,2-0,3 liter worden verminderd.

Giet in dat geval ongeveer 4 liter schoon water en een flesje **Mapetard ES** in een kuip en voeg al roerend langzaam een 25 kg zak **Planitop Rasa & Ripara Zero** toe.

Meng het geheel een paar minuten goed door en verwijder eventueel poeder dat aan de zijkanten en onderkant van de container is blijven kleven.

Voeg meer water toe om de gewenste consistentie te verkrijgen, zonder de aanbevolen maximale hoeveelheid van 4,5 liter te overschrijden.

Instructies voor het voorbereiden van mortel monsters voor laboratorium testen worden vermeld in de sectie TECHNISCHE GEGEVENS.

Aanbrengen van de mortel

Breng de mortel met een troffel of spaan aan in een laagdikte tussen 3 en 40 mm; een bekisting is niet nodig. Zodra de mortel begint uit te harden, moet het oppervlak worden aangestampd met een sponsbord. De wachttijd voor het uitvoeren van deze handeling is afhankelijk van de weersomstandigheden. Om het oppervlak te verven en te beschermen, brengt u een elastomeer product uit het **Elastocolor** assortiment of een acryl product uit het **Colorite** assortiment aan.

Er kunnen afwerkingskleuren worden gekozen van de kleurenkaart, maar er zijn ook talloze kleuren verkrijgbaar met het automatische kleursysteem **ColorMap**[®].

Als de te repareren constructie onderhevig is aan hoge dynamische spanningen, kan het nuttig zijn een 2 mm dikke laag flexibel uitvlak- en egalisatiemiddel zoals **Mapelastic**, **Mapelastic Guard** of **Mapelastic Smart** aan te brengen voordat de gekleurde afwerking wordt aangebracht.

In dergelijke gevallen moet **Elastocolor Paint** worden gebruikt als gekleurde afwerklaag.



Aanbrengen van Planitop Rasa & Ripara Zero met een spaan



Afreien van Planitop Rasa & Ripara Zero



Aanstampen van Planitop Rasa & Ripara Zero

AANDACHTSPUNTEN

- Gebruik uitsluitend zakken **Planitop Rasa & Ripara Zero** die op originele, afgedekte pallets zijn bewaard.
- Bewaar het product bij warm weer op een koele plaats en gebruik koud water om de mortel te bereiden.
- Bewaar het product bij koud weer in een afgesloten ruimte en bescherm het tegen vorst. Gebruik lauw water voor het bereiden van de mortel.
- Na het aanbrengen en aanstampen van **Planitop Rasa & Ripara Zero**, vooral bij warm of winderig weer, raden wij aan de mortel zorgvuldig uit te laten harden om te voorkomen dat het aanmaakwater te snel verdampt, anders kunnen door de plastische krimp oppervlaktescheuren ontstaan. Besproei hiervoor gedurende ten minste 24 uur na het aanbrengen van de mortel water op het oppervlak of gebruik een uithardingsmiddel uit het **Mapecure** assortiment. Als een uithardingsmiddel is aangebracht, zorg er dan voor dat het van het oppervlak wordt verwijderd (door zandstralen of gritstralen) voordat u een ander product aanbrengt. Door het uithardingsmiddel kunnen latere afwerkklagen namelijk niet aan de ondergrond hechten.

REINIGEN

De nog niet uitgeharde mortel kan met water van het gereedschap worden verwijderd. Eenmaal uitgehard, is reiniging veel moeilijker en moet de mortel mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK

Circa 16,5 kg/m² per cm dikte.

VERPAKKING

25 kg zakken en dozen met 4 x 5 kg verpakkingen.

HOUDBAARHEID

Planitop Rasa & Ripara Zero is 12 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking bewaard. De speciale verpakking, gemaakt van polyethyleen vacuümzakken van 25 kg, biedt een betere bescherming van het product tegen incidentele regen. Sommige kenmerken van het product zijn bijzonder gevoelig voor de manier waarop het wordt bewaard. Wij raden dan ook aan om het product op een droge en beschermde plaats te bewaren bij een temperatuur tussen +5°C en +35°C, in de originele, goed gesloten verpakking.

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:	R2
Type volgens EN 1504-1:	PCC
Identificatie volgens EN 1504-2: (methodes en principes)	Coating (C) - MC en IR principes
Consistentie:	poeder
Kleur:	grijs
Maximale grootte van de toeslagstof:	0,4 mm
lonen-chloride gehalte volgens EN 1015-17: (minimum eisen volgens EN 1504 \leq 0,05 %)	\leq 0,05 %

TECHNISCHE INFORMATIE VOOR HET BEREIDEN VAN HET PRODUCT

Mengverhouding:	100 delen Planitop Rasa & Ripara Zero met 18% water
Bereiding mengen:	mengen van het product volgens EN 196-1

EIGENSCHAPPEN VAN HET VERSE MENGSEL (bij +20°C - 50% R.V.)

Kleur van het mengsel:	grijs
Consistentie van het mengsel:	thixotroop-uitstrijkbaar
Dichtheid van het mengsel:	1950 kg/m ³

EINDRESULTATEN

Conform de droogtijden bepaald door de testmethodes

Prestatie kenmerk	Test Methode	Eisen EN 1504-2 (C) MC en IR	Eisen EN 1504-3 R2	Prestatie Product
Druksterkte:				
- 3 uur	EN 12190	niet vereist	-	8 MPa
- 1 dag			-	14 MPa
-28 dagen			\geq 15 MPa	24 MPa
Buigsterkte:				
- 3 uur	EN 196-1	niet vereist	niet vereist	2,0 MPa
-1 dag				3,5 MPa
-28 dagen				5,0 MPa
Hechting op beton door directe tractie:	EN 1542	voor starre systemen zonder verkeer \geq 1,0 MPa	\geq 0,8 MPa	\geq 1,5 MPa

Thermische compatibiliteit - vries-dooi cycli met dooizouten (50 cycli):	EN 13687-1	niet vereist	$\geq 0,8$ MPa	> 0,8 MPa
Capillaire absorptie:	EN 13057	niet vereist	$\leq 0,5$ kg/m ² ·h ^{0,5}	$\leq 0,5$ kg/m²·h^{0,5}
Waterdichtheid uitgedrukt als water doorlaatbaarheid coëfficiënt W:	EN 1062-3	$W < 0,1$ kg/m ² ·h ^{0,5}	niet vereist	$W < 0,1$ kg/m²·h^{0,5} Klasse W ₃ (lage water doorlaatbaarheid) volgens EN 1062-1
Waterdamp doorlatendheid (wet cup - methode B) uitgedrukt als equivalente luchtdikte S _d :	EN ISO 7783	Klasse I S _d < 5 m Klasse II 5 m ≤ S _d ≤ 50 m Klasse III S _d > 50 m	niet vereist	S_d < 5 m Klasse I (waterdamp doorlatend)
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklasse	Euroklasse	A1

Opm.:
Vorbereitung van monsters: verdichting volgens EN 196-1.
De prestatiekenmerken van **Planitop Rasa & Ripara Zero** gemengd met **Mapetard ES** zijn dezelfde als het product zonder hulpstof.

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als 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. De waarden vermeld in de tabel TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden) werden verkregen in overeenstemming met de testmethodes en uithardingscycli gedefinieerd in de Technische Normen waarnaar daarin wordt verwezen. Houd er daarom rekening mee dat het gebruik van andere testprocedures of -methodes, dan die aangegeven in de tabel, tot andere waarden kunnen leiden en dat in dergelijke gevallen elke aansprakelijkheid van ons bedrijf is uitgesloten.

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.

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.

Mapei Nederland B.V.

Oude Apeldoornseweg 37 K, 7333 NR Apeldoorn

 +31-85 00 69 200  www.mapei.nl  verkoop@mapei.nl

1295-01-2024 NL

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

