

# PLANITOP RASA & RIPARA

Snel bindende, vezelversterkte, thixotrope eencomponent- cementmortel met gecompenseerde krimp van klasse R2 voor het herstellen en egaliseren van beton, aan te brengen in een laagdikte van 3 tot 40 mm



## TOEPASSINGSDOMEIN

Niet-structurele herstelwerkzaamheden en het egaliseren van oppervlakken in beton, zowel horizontaal als verticaal en binnen- en buitenshuis. Geschikt voor het herstellen van buitenconstructies en constructies die permanent in contact staan met water.

### Voorbeelden van toepassingen

- Het snel herstellen van aangetaste delen van beton, randen van balken, pilaren, buitenpanelen, daklijsten en balkonfronten.
- Het snel regulariseren van gebreken aan het oppervlak van stortbeton, zoals grindnesten, gaten van afstandhouders, stortnaden enzovoorts, alvorens de oppervlakte wordt geschilderd.
- Het herstellen en regulariseren van betonnen sierlijsten, zoals kordonlijsten en uitstekende en decoratieve elementen.
- Het herstellen van betonnen prefabconstructies.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Planitop Rasa & Ripara** is een thixotrope eencomponentcementmortel met een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen (EMICODE ECI R Plus) bestaande uit speciale hydraulische bindmiddelen, geselecteerde toeslagstoffen met een fijne korrel, kunstvezels van polyacrylonitriël, kunstharsen en speciale additieven volgens een formule uit de onderzoekslaboratoria van MAPEI.

Na vermenging vormt het product een gemakkelijk verwerkbaar mortel met bindings- en uithardingstijden die kunnen worden gemoduleerd door **Mapetard ES** toe te voegen. De mortel wordt aangebracht met een troffel in één laag van 3 tot 40 mm dikte om beton te herstellen en te egaliseren. **Planitop Rasa & Ripara** hardt uit zonder krimp en hecht uitstekend op ondergronden van beton.

Na uitharding beschikt **Planitop Rasa & Ripara** over 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**, realkaliserende, corrosiewerende cementmortels die in overeenstemming zijn met EN 1504-7 "Bescherming tegen wapeningscorrosie";
- grote vormvastheid en daardoor een laag risico op scheuren en haarscheurtjes in zowel de plastische als de uitgeharde fase;
- thermisch bestand tegen afwisselende vorst- en dooiperiodes, gemeten als hechtcracht volgens EN 1542;
- gering waterdoorlatend.

**Planitop Rasa & Ripara** is in overeenstemming met de eisen van EN 1504-9 ("Producten en systemen voor het beschermen en herstellen van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitsborging en conformiteitsbeoordeling: Algemene principes voor het gebruik van de producten en systemen") en de minimumvereisten van EN 1504-3 ("Constructieve en niet-constructieve herstelling") voor mortels voor niet-structurele herstellingen met klasse R2 en de vereisten van EN 1504-2 bekleding (C) volgens de beginselen MC en IR ("Oppervlaktebeschermingsystemen voor beton").

## BELANGRIJK

- Breng **Planitop Rasa & Ripara** niet aan op een gladde ondergrond. Ruw het oppervlak eerst op.
- Breng **Planitop Rasa & Ripara** niet aan op droge oppervlakken.
- Voeg geen cement of additieven toe behalve **Mapetard ES**.
- Voeg om de mortel weer verwerkbaar te maken geen extra water aan het mengsel toe als dit al is begonnen te binden.
- Stel de zakken met **Planitop Rasa & Ripara** voor gebruik niet bloot aan de zon.
- Gebruik **Planitop Rasa & Ripara** niet bij een temperatuur lager dan +5° C.
- Gebruik **Planitop Rasa & Ripara** niet als de zak is beschadigd of al eerder is geopend.
- Gebruik **Planitop Rasa & Ripara** niet voor precisieverankeringen (gebruik daarvoor **Mapefill** of **Mapefill R**).

## VERWERKINGSWIJZE

### Vorbereiden van de ondergrond

- Verwijder aangetast en loslatend beton tot een solide, sterke en ruwe ondergrond is verkregen. Eventuele oude herstelproducten die niet goed aan de ondergrond hechten, moeten worden verwijderd.
- Maak het beton en het wapeningsijzer vrij van stof, roest, cementresten, vet, olie, lak of verf door droog of nat te gritstralen.
- Behandel het wapeningsijzer met **Mapefer** of **Mapefer 1K** volgens de methoden die worden beschreven in de technische informatiebladen van deze producten.
- Wacht tot **Mapefer** of **Mapefer 1K** droog is.
- De ondergrond goed natmaken met water.
- Wacht tot het overtollige water is verdampt, alvorens met **Planitop Rasa & Ripara** herstelwerkzaamheden te verrichten. Indien nodig kan het overtollige water gemakkelijker worden verwijderd met perslucht. De ondergrond moet verzadigd zijn met water, maar het oppervlak ervan moet droog zijn.

### Mengen

Giet ca. 4,2 liter schoon water in een kuip en voeg langzaam en al roerend een zak van 25 kg **Planitop Rasa & Ripara** toe. Meng het mengsel voorzichtig gedurende enkele minuten, en verwijder vervolgens het poeder dat is blijven vastzitten aan de zijkanten en de bodem van de kuip.

Voeg meer water toe om de vereiste consistentie te verkrijgen zonder de aanbevolen hoeveelheid (ca. 4,3 - 4,8 liter) te overschrijden. Meng opnieuw gedurende een aantal minuten tot een goed gemengde, plastische consistentie zonder klonters wordt verkregen.

Een homogeen mengsel kan gemakkelijker worden verkregen door gebruik te maken van een mortelmixer of een boormachine met roerspindel. Laat deze met een lage snelheid draaien om luchtbelvorming te voorkomen. Bereid de mortel bij voorkeur niet handmatig, want dan is meer dan de aanbevolen hoeveelheid water vereist. Mocht dat toch nodig zijn, gebruik dan een troffel en druk de mortel tegen de wanden van de kuip plat om alle klonters te verwijderen.

**Planitop Rasa & Ripara** blijft verwerkbaar gedurende ongeveer 15 minuten bij +10 °C tot +25 °C. Als de verwerkbaarheid van **Planitop Rasa & Ripara** langer moet zijn wegens specifieke vereisten of als het zeer warm is, kan de bindingsvertragende hulpstof **Mapetard ES** voor snel bindende cementmortel aan het product worden toegevoegd.

Dit speciale additief, dat in een verhouding van één bus van 0,25 kg op elke zak van 25 kg **Planitop Rasa & Ripara** kan worden toegevoegd, verlengt de verwerkbaarheid van de mortel met nog eens 15-20 minuten.

Dankzij het licht vloeibaarmakend effect van **Mapetard ES** toegevoegd aan **Planitop Rasa & Ripara** kan het mengwater met 0,2 tot 0,3 liter worden verminderd. In dit geval giet u ca. 4 liter schoon water en een bus **Mapetard ES** in een kuip en voegt u langzaam en al roerend een zak van 25 kg **Planitop Rasa & Ripara** toe. Meng het mengsel voorzichtig gedurende enkele minuten, en verwijder vervolgens het poeder dat is blijven vastzitten aan de zijkanten en de bodem van de kuip. Voeg meer water toe om de vereiste consistentie te verkrijgen, zonder de aanbevolen maximale hoeveelheid (ca. 4,5 liter) te overschrijden.

### Verwerking

Breng de mortel met een troffel of een spaan aan in een laagdikte tussen 3 en 40 mm; geen bekisting vereist.

Zodra de mortel begint te binden, tamponeert u het oppervlak met een sponsstrijkboard.

De wachttijd vooraleer deze procedure wordt uitgevoerd, is afhankelijk van de weersomstandigheden. Om het oppervlak te schilderen en te beschermen, brengt u een laag elastomeer product uit de **Elastocolor**- lijn of een acrylproduct uit de **Colorite**-lijn aan. De mogelijke afwerkingen kunt u kiezen uit de kleurenkaart van het product of uit een veel groter aantal tinten als u het automatisch kleursysteem **ColorMap**<sup>®</sup> gebruikt.

Als de te herstellen structuren blootstaan aan hoge dynamische spanningen, kan het aangewezen zijn een 2 mm dikke laag egalisatiemiddel zoals **Mapelastic**, **Mapelastic Guard** of **Mapelastic Smart** toe te voegen voor u de gekleurde afwerking aanbrengt. In dergelijke gevallen moet **Elastocolor Paint** worden gebruikt voor de gekleurde afwerkingslaag.



Met een troffel aanbrenge van Planitop Rasa & Ripara



Met een spaan aanbrenge van Planitop Rasa & Ripara



Afreien van Planitop Rasa & Ripara



Gladstrijken van Planitop Rasa & Ripara

## VOORZORGSMAATREGELEN TIJDENS EN NA HET AANBRENGEN

- Gebruik alleen zakken **Planitop Rasa & Ripara** die op hun originele, afgedekte pallets werden bewaard.
- Bewaar het product in het warme seizoen op een koele plaats en gebruik koud water om het mengsel te bereiden.
- Bewaar het product in het koude seizoen in een afgesloten en vorstvrije plaats bij een temperatuur van +20 °C. Gebruik lauw water bij de bereiding van de mortel.
- Nadat de mortel is aangebracht en gladgestreken, verdient het aanbeveling **Planitop Rasa & Ripara** met zorg te laten uitharden om te voorkomen dat met name in het warme seizoen en op winderige dagen het water uit het mengsel te snel verdampst. Dit kan scheuren in het oppervlak door krimp tot gevolg hebben. Verstuif gedurende ten minste 24 uur na het aanbrengen van de mortel water op het oppervlak. Ook kan een nabehandelings- middel uit de **Mapecure**-lijn worden gebruikt. In dat geval moet alvorens een willekeurig ander product kan worden aangebracht, het oppervlak worden gereinigd door droog of nat te gritstralen. Door het nabehandelingsmiddel kunnen latere afwerklagen namelijk niet aan de ondergrond hechten.

## REINIGEN

Gereedschap kan met water worden gereinigd voordat de mortel hard is geworden. Eenmaal uitgehard, is reiniging veel moeilijker en moet de mortel mechanisch worden verwijderd.

## VERBRUIK

Circa 15 kg/m<sup>2</sup> per cm dikte.

## VERPAKKING

Zakken van 25 kg en dozen met 4 x 5 kg verpakkingen.

## OPSLAG

**Planitop Rasa & Ripara** blijft 12 maanden houdbaar, mits in de oorspronkelijke verpakking bewaard. Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Bijl. XVII, artikel 47.

De bijzondere verpakking, vacuüm verpakte 25 kg-zakken van polyethyleen, maakt het mogelijk het product voor de duur van de werkzaamheden buiten op te slaan.

De producteigenschappen zullen onder invloed van eventuele neerslag niet veranderen.

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaat- regelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website

[www.mapei.com](http://www.mapei.com)

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

**Planitop Rasa & Ripara: snel bindende, vezelversterkte, thixotrope cementmortel met gecompenseerde krimp voor het herstellen en egaliseren van beton conform de vereisten van EN 1504-3 klasse R2 en EN 1504-2 bekleding (C), beginselen MC en IR**

### TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

#### PRODUCTIDENTITEIT

Klasse volgens EN 1504-3:	R2
Type:	PCC
Vorm:	poeder
Kleur:	grijs
Maximale diameter van aggregaat (EN 1015-1) (mm):	0,4
Volumieke massa (kg/m <sup>3</sup> ):	1.200
Drogestofgehalte (%):	100
Gehalte chloride-ionen: – minimumvereiste ≤ 0,05 % - volgens EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
EMICODE:	EC1 R Plus - met een zeer lage emissie

#### VERWERKINGSGEGEVENS (bij +20 °C – 50 % R.V.)

Kleur van het mengsel:	grijs
Mengverhouding:	100 delen <b>Planitop Rasa &amp; Ripara</b> op 17-19 delen water (4,3-4,8 l water per zak van 25 kg) (*)
Consistentie van het mengsel:	thixotroop – uitstrijkbaar
Volumieke massa van het mengsel (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1.800
pH van het mengsel:	12
Verwerkingstemperatuur:	van +5 °C tot +35 °C
Verwerkingstijd van het mengsel:	circa 15 minuten (**)
Wachttijd voor het afwerken met spaan:	circa 30 minuten
Bindingstijd:	circa 30 minuten

#### EINDRESULTATEN (18 % mengwater)

Prestatiekenmerk	Test-methode	Vereisten volgens EN 1504-2 bekleding (C) beginselen MC en IR	Vereisten volgens EN 1504-3 voor mortels van klasse R2	Prestatie product
Drukvastheid (MPa):	EN 12190	niet vereist	≥ 15 (na 28 dagen)	≥ 5 (na 1 dag) ≥ 15 (na 7 dagen) ≥ 18 (na 28 dagen)
Buigvastheid (MPa):	EN 196/1	niet vereist	niet vereist	≥ 2 (na 1 dag) ≥ 3 (na 7 dagen) ≥ 4 (na 28 dagen)
Elasticiteitsmodulus onder druk (GPa):	EN 13412	niet vereist	niet vereist	13 (na 28 dagen)
Hechting aan beton (ondergrond type MC 0,40) volgens EN 1766 (MPa):	EN 1542	Voor starre systemen zonder verkeer: ≥ 1,0	≥ 0,8 (na 28 dagen)	≥ 1,5 (na 28 dagen)
Thermische compatibiliteit gemeten als hechtcracht volgens EN 1542 (MPa): – afwisselende vorst- en dooiperiodes met dooizouten:	EN 13687/1	Voor starre systemen zonder verkeer: ≥ 1,0	≥ 0,8 (na 50 cycli)	≥ 1,5



Capillaire wateropname (kg/m <sup>2</sup> ·h0,5):	EN 13057	niet vereist	≤ 0,5	≤ 0,4
Ondoordringbaarheid uitgedrukt als doordringbaarheidscoëfficiënt voor vrij water (kg/m <sup>2</sup> ·h0,5):	EN 1062-3	W < 0,1	niet vereist	W < 0,1 Klasse III (geringe waterdoorlatendheid) volgens EN 1062-1
Dampdoorlatendheid – equivalente dampdiffusiedikte SD- (m):	EN ISO 7783-1	Klasse I SD < 5 m Klasse II 5 m ≤ SD ≤ 50 m Klasse III SD > 50 m	niet vereist	SD < 5 Klasse I (dampdoorlatend)
Brandreactie:	EN 13501-1	Euroclass		A1

(\*) Als **Planitop Rasa & Ripara** wordt gemengd met **Mapetard ES** (één bus van 0,25 kg per zak van 25 kg), moet het mengwater worden verminderd met 0,2 - 0,3 l.

(\*\*) Door **Mapetard ES** toe te voegen, wordt de verwerkbaarheid van **Planitop Rasa & Ripara** met nog eens 15-20 minuten verlengd.

**N.B.** De prestatiekenmerken van **Planitop Rasa & Ripara** gemengd met **Mapetard ES** zijn hetzelfde als het product zonder hulpstof.

## OPGELET

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. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

## JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.**

1079-3-2017 (NLXBE)

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

