



# Planitop Renderflex

**Speciale, flexibele, snel bindende, vezel-versterkte cementgebonden uitvlakmortel voor wanden binnen en buitenshuis in laagdiktes van 1 tot 30 mm**



## TOEPASSING

Het binnens- en buitenshuis uitvlakken van wanden en gevels. Uitermate geschikt als ondergrond waarop keramische tegels of natuursteen wordt aangebracht. Ook geschikt voor het voorbehandelen van ondergronden waarop fijn pleisterwerk of andere egalisatielagen (maar ook coatings) kan worden aangebracht.

### Voorbeelden van toepassingen

Planitop Renderflex is geschikt voor het repareren, uitvlakken en egaliseren van:

- metselwerk (stabiel);
- beton (ten minste 3 maanden oud);
- cement pleister, cement-kalk pleister (CS II, CS III of CS IV volgens EN 998- 1, druksterkte  $\geq 2,5$  N/mm<sup>2</sup>);
- cellenbeton;
- bestaande keramische bekledingen, mits goed voorbehandeld.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Planitop Renderflex is een speciale, flexibele, cementgebonden uitvlakmortel volgens een in de onderzoekslaboratoria van MAPEI ontwikkelde formule.

Gemengd met water vormt de poeder een gemakkelijk verwerkbaar mengsel, welke verticaal met de spaan of met een geschikte spuitmachine kan worden aangebracht.

De mortel hecht zeer krachtig op de meeste in de bouw gangbare ondergronden, mits deze goed zijn voorbehandeld.

Planitop Renderflex hardt ook in grote laagdiktes zeer snel uit en vormt een sterke laag die geschikt is voor het aanbrengen van keramische, natuursteen en coating bekledingen.

## BELANGRIJK

- Meng Planitop Renderflex niet met cement of andere producten en voeg nooit water aan het mengsel toe als de binding eenmaal is begonnen.
- Bescherm op winderige en/of warme dagen het oppervlak om een te snelle verdamping van het aanmaakwater te voorkomen.
- Na het aanbrengen van Planitop Renderflex moet het oppervlak beschermd worden tegen negatieve weersinvloeden tenminste 6 uur bij +20° C en 24 uur bij +5° C, of in elk geval tot het is uitgehard.
- Aanbrengen bij een temperatuur tussen +5° C en +35° C.
- Planitop Renderflex niet gebruiken op plaatsen met permanente waterbelasting (bijv. zwembaden).
- Dit product niet gebruiken op flexibele, vervormbare ondergronden zoals hout, spaanplaat, metaal, rubber, PVC en linoleum.
- Pas Planitop Renderflex toe op ondergronden met nagenoeg gelijke druksterkte of hoger.

## TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

### PRODUCT

Vorm:	poeder
Kleur	grijs
Maximum diameter van de toeslagstof (mm):	1
Schijnbare volumieke massa (kg/m <sup>3</sup> ):	950
Vast residu (%):	100

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

Kleur van het mengsel:	grijs
Mengverhouding:	4,0 - 4,5 liter water op 20 kg <b>Planitop Renderflex</b>
Volumieke massa van het mengsel EN 1015-6 (kg/m <sup>3</sup> ):	1,45
Maximale aan te brengen laagdikte (mm):	30
Aanbrengtemperatuur:	van +5° C tot +35° C
Minimale wachttijd voor het aanbrengen van keramische bekledingen:	6 uur voor keramische bekledingen circa 24 uur voor natuur- en kunststeen circa 24 uur voor coatings, harscoatings en dispersie verf.

### EINDRESULTATEN (24,5% mengwater)

Prestatie kenmerk	Test methode	Eisen volgens EN 1504-2 coating (C) principes MC en IR	Product prestatie
Druksterkte (MPa):	EN 12190	niet vereist	15
Hechting op beton (ondergrond MC 0,40) volgens EN 1766 (MPa):	EN 1542	Voor starre systemen: zonder verkeer: ≥ 1 met verkeer: ≥ 2	1,5
Ondoorlatendheid uitgedrukt als doorlatendheidscoëfficiënt voor vrij water (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,1 Klasse III
Waterdampdoorlatendheid – equivalente luchtdikte S <sub>D</sub> (m)	EN ISO 7783-1	Klasse I S <sub>D</sub> < 5 m Klasse II 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Klasse I S <sub>D</sub> > 50 m	Klasse I (S <sub>D</sub> < 5 m)
Prestatie kenmerk	Test methode	Eisen volgens EN 998-1 type GP-CS IV	Product prestatie
Druksterkte na 28 dagen (MPa):	EN 1015-11	≥ 6 categorie CS IV	≥ 6 categorie CS IV
Hechting op ondergrond (baksteen) (MPa):	EN 1015-12	Aangegeven waarde	≥ 1,5 faal mode (FP) = B
Capillaire absorptie [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ):	EN 1015-18	W0 (niet gespecificeerd) W1 (≤ 0,40) W2 (≤ 0,20)	Categorie W2
Thermische geleidbaarheid (λ <sub>10,dry</sub> ) (W/m·K):	EN 1745	tabel waarde	0,43
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklasse	E

## AANBRENGEN

### Vorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet uitgehard en solide zijn en vrij van stof, losse delen, olie, vet, verf- en lijmresten.

Met name zuigende ondergronden (zoals baksteen, lichtbetonblokken, etc.) moeten met schoon leidingwater bevochtigd worden voordat **Planitop Renderflex** wordt toegepast, vooral als de mortel in een dunne laag wordt aangebracht.

Gips ondergronden moeten volkomen droog, volledig uitgehard en stofvrij zijn en moeten worden voorbehandeld met **Primer G** of **Eco Prim T** (1:1 verdunnen met water).

Betonoppervlakken moeten goed uitgehard en schoon zijn en vrij van stof en onthechtende lagen en waar nodig, zijn voorbehandeld met **Eco Prim Grip**.

Gladder ondergronden en ondergronden met een slechte of geen zuiging, zoals keramiek en terrazzo of beton dat is afgewerkt met een egalisatie- of uitvlakmiddel, moeten vooraf worden gereinigd, mechanisch geschuurd en voorbehandeld worden met **Eco Prim Grip**.

### Bereiden van het mengsel

Voeg aan een kuip met 4,0-4,5 liter koud water al roerend de inhoud van een 20 kg zak **Planitop Renderflex** toe en meng het geheel met een langzaam draaiende mixer, totdat een glad, klontvrij mengsel is verkregen. Laat het mengsel 2 minuten rijpen en meng het nogmaals kort. Niet meer mengsel aanmaken dan binnen 30-40 minuten verwerkt kan worden.

### Aanbrengen van het mengsel

Breng de uitvlakmortel met behulp van een roestvrijstalen vlakspaan of geschikte spuitmachine aan en strijk het glad.

Breng **Planitop Renderflex** altijd in één laag aan. **Planitop Renderflex** kan tot 30 mm in één laag worden aangebracht.

De maximale aangegeven laagdikte mag niet worden overschreden. Als het product begint te binden, kunnen correcties zoals gladmaken, worden uitgevoerd. Dit moet met een RVS vlakspaan worden gedaan. Bij toepassing als uitvlakmortel moet speciale aandacht worden geschonken aan de alkaliteit van de ondergrond voor de opeenvolgende coatings of wandbekledingen.

Bescherm de bindende **Planitop Renderflex** egalisatielaag tegen hoge omgevingstemperaturen, direct zonlicht en droogte. Hoge temperaturen versnellen het bindproces, terwijl lage temperaturen het proces vertragen.

### Uitharding

Bescherm op warme en/of winderige dagen het oppervlak tegen een te snelle verdamping van het aanwezige aanmaakwater en zorg ervoor dat de mortel niet in contact komt met water voor de eerste 6 uur bij +20° C en de eerste 24 uur bij +5° C.

## Reiniging

Gereedschap en emmers kunnen met water worden gereinigd, zolang **Planitop Renderflex** nog nat is.

## VERBRUIK

Circa 1,2 kg/m<sup>2</sup> per mm laagdikte (1 cm dik: 12,0 kg/m<sup>2</sup>).

## VERPAKKING

20 kg PE zakken.

## HOUBAARHEID

**Planitop Renderflex** kan tot 12 maanden in de originele verpakking worden bewaard.

Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - bijlage XVII, artikel 47.

## VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

## 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. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.*

**Raadpleeg altijd de laatste versie van het technisch informatieblad, dat te vinden is op onze website [www.mapei.com](http://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](http://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.***



**Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website [www.mapei.nl](http://www.mapei.nl) en [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

# Planitop Renderflex



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW