



# Planex HR



**Snel drogend, vochtbestendig, zelfegaliserend uitvlakmiddel voor laagdikten van 1 tot 10 mm**



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)

## CLASSIFICATIE VOLGENS EN 13813

Uitvlaklagen van **Planex HR** die volgens de specificaties uit dit technisch informatieblad worden aangebracht, hebben als classificatie CT-C25-F6-A1<sub>FL</sub> volgens de Norm EN 13813.

## TOEPASSING

**Planex HR** is geschikt voor toepassingen binnens- en buitenshuis. Het wordt gebruikt voor het vlakmaken van nieuwe en bestaande ondergronden en het wegwerken van verschillen in laagdikte van 1 tot 10 mm. Met dit product kan de ondergrond worden klaargemaakt om alle typen vloerbekleding op aan te brengen, waaronder ook elastische en textiele vloerbekledingen.

**Planex HR** wordt met name aanbevolen voor toepassingen op plaatsen waar een hoge bestandheid tegen statische en dynamische belastingen vereist is.

Dankzij zijn speciale samenstelling en goede vochtbestendigheid kan **Planex HR** ook gebruikt worden voor buitentoepassingen of op ondergronden die niet volkomen droog zijn of een hoog resterend vochtgehalte hebben.

## Voorbeelden van toepassingen

- Het uitvlakken van betonvloeren en verwarmde cementdekvloeren gemaakt van **Topcem**, **Mapecem**, **Mapecem Pronto** of **Topcem Pronto**.
- Het uitvlakken van anhydriet ondergronden.
- Het uitvlakken van verwarmde vloeren.
- Het uitvlakken van bestaande vloeren van beton,

terrazzo, keramiek, natuursteen en magnesiet.

- Het uitvlakken van beton- en cementondergronden alvorens hierop met reactieve lijmen elastische looselay vloertegels worden aangebracht, op plaatsen waar regelmatig moet worden gewassen of gespoeld.
- Het uitvlakken van betonondergronden die kampen met optrekkend vocht, alvorens hierop isolerende PVC-stroken (zoals **Mapelay**) aan te brengen dat als ondergrond kan dienen voor elastische vloeren voor sportactiviteiten en andere doeleinden.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

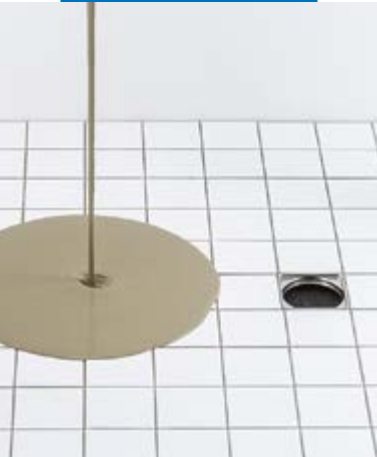
**Planex HR** is een grijs poeder dat is samengesteld uit speciaal snel hydraterend en snel bindend cement, kiezelzand met een geselecteerde korrelopbouw, harsen en speciale additieven volgens een in de onderzoekslaboratoria van MAPEI ontwikkelde formule.

Door **Planex HR** te mengen met water, ontstaat een snel drogende, vrij vloeiende, zelf-egaliserende mortel die gemakkelijk verwerkbaar is en zeer goed aan de ondergrond hecht.

**Planex HR** kan in laagdikten van 1 tot 10 mm per laag worden aangebracht. Het krimpt of scheurt nagenoeg niet en bereikt een zeer hoge mate van druk-, buigsterkte, slijtvastheid en bestandheid tegen indrukken.

**Planex HR** droogt snel: keramiek kan bijvoorbeeld na circa 3 uur worden verlijmd en elastische en textiele vloerbekledingen na 24-48 uur, afhankelijk van de dikte van de mortellaag.

# Planex HR



Aanbrengen van Planex HR op bestaand keramiek in een vochtige omgeving



Aanbrengen van Planex HR met een metalen spaan

## BELANGRIJK

- Voeg geen water toe als het mengsel eenmaal is begonnen te binden.
- Voeg nooit kalk, cement of gips aan het mengsel toe.
- Indien nog een laag **Planex HR** moet worden aangebracht als de eerste volledig droog is, breng dan een voorstrijkmiddel aan, zoals **Primer G** of **Eco Prim T Plus** 1:1 op volume verdund met water.
- Gebruik **Planex HR** niet op metaal, hout dat onvoldoende stabiel is, rubber, PVC of linoleum.
- Gebruik **Planex HR** niet als de temperatuur lager is dan +5°C.
- Breng **Planex HR** niet in lagen van minder dan 3 mm dik aan als parket moet worden gelegd.

## AANBRENGEN

### Voorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet voldoen aan de specificaties uit de normen die in het land van gebruik van toepassing zijn.

De ondergrond moet intact zijn en vrij van stof, losse of loslatende stukken, lak, was, olie, roest en gips.

Cementondergronden die niet voldoen, moeten worden verwijderd of indien mogelijk worden verstevigd met een geschikt MAPEI-systeem (bijvoorbeeld **Prosfas**, **Eco Prim PU 1K** of **Primer MF**).

Repareer scheuren in de ondergrond met **Eporip**.

Betonnen ondergronden binnenshuis die stoffig of zeer poreus zijn, moeten worden voorbehandeld met een geschikte primer, zoals **Primer G** (1 deel **Primer G** op 1-2 delen op volume water), **Eco Prim T Plus** (1 deel **Eco Prim T Plus** op 3 delen op volume water) of **Livigum** (1 deel **Livigum** op 5 delen op volume water) om achtergebleven stof te binden en de zuiging te reguleren.

Betonnen ondergronden buitenhuis moeten worden voorbehandeld met een geschikte epoxy primer zoals **Primer MF**, **Primer SN** of **Mapecoat TNS Primer EP/W**. Direct na het aanbrengen van **Primer MF**, **Primer SN** of **Mapecoat TNS Primer EP/W** moet het oppervlak worden ingestrooid met droog kwartszand (korrelgrootte  $\geq 1,2$  mm). Het zand wat niet goed hecht aan de ondergrond moet worden verwijderd voordat **Planex HR** wordt aangebracht.

Anhydriet dekvloeren mogen alleen met **Planex HR** worden geëgaliseerd nadat het oppervlak is geschuurd en is voorgestreekt met een geschikte primer (zoals **Primer G** of **Eco Prim T Plus**, onverdund of 1:1 verdund met water).

Bestaande oppervlakken van keramische tegels en natuursteen moeten eerst met een geschikt reinigingsmiddel worden gereinigd en zo nodig mechanisch worden geschuurd, waarna een voorstrijklaag van **Eco Prim T Plus** of **Eco Prim Grip** kan worden aangebracht.

### Bereiden van het mengsel

Voeg al roerend aan een kuip met 5-5,25 liter schoon water de inhoud van een zak van

25 kg **Planex HR** toe en meng het geheel met een langzaam draaiende elektrische mixer, totdat een zelfegaliserend, klontvrij, homogeen mengsel is verkregen.

Laat het mengsel 2 à 3 minuten rusten en meng het nogmaals kort door. Het product kan nu worden gebruikt.

Elke hoeveelheid **Planex HR** moet bij +23°C binnen 20-30 minuten na de bereiding worden aangebracht.

### Aanbrengen van het mengsel

Breng **Planex HR** in een laag van 1 tot 10 mm dik aan met een grote metalen spaan of trekker en houd de spaan onder een kleine hoek om de gewenste dikte te verkrijgen. Indien een tweede laag nodig is, adviseren wij deze aan te brengen zodra de eerste laag beloopbaar is (ongeveer 1 uur bij +23°C). Als de eerste laag helemaal droog is, wordt aanbevolen vooraf een geschikte primer aan te brengen.

Met **Planex HR** uitgevlakte oppervlakken kunnen geschuurd worden en zijn geschikt voor het verlijmen van keramische vloerbekledingen na 3 uur, natuursteen vloerbekledingen na 24 uur en elastische, textiele en houten vloerbekledingen na 24-48 uur bij +23°C (de wachttijd is afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de vochtigheid).

### Reinigen

Verwijder **Planex HR** als het nog nat is met water van handen, gereedschappen en oppervlakken.

Na uitharding kan het product uitsluitend mechanisch worden verwijderd.

### VERBRUIK

Het verbruik van **Planex HR** bedraagt 1,7 kg/m<sup>2</sup> per mm laagdikte.

### VERPAKKING

**Planex HR** is verkrijgbaar in 25 kg zakken.

### HOUDBAARHEID

**Planex HR** kan op een droge plaats 12 maanden worden bewaard. Wanneer het langer wordt bewaard, kan dit een vertraagde binding van **Planex HR** tot gevolg hebben. Dit is echter niet van invloed op de eigenschappen van het eindproduct. Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII, artikel 47.

### VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Zorg voor een goede ventilatie tijdens en na gebruik van het product en tijdens de droogtijd. Vermijd eten en drinken of roken tijdens het verwerken van dit product. In geval van contact met de ogen of huid, onmiddellijk wassen met veel water. Product niet lozen in het riool of afvalwater. Product niet in de grond/aarde laten terecht komen. Reinig meteen na gebruik het gereedschap met zeep en water. Alleen volledig lege verpakkingen mogen worden gerecycled. Opgedroogde productresten mogen worden weggegooid als normaal huishoudelijk afval.

## TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig de normen:

- EN 13813 CT-C25-F6-A1<sub>FL</sub>
- Frankrijk: egalisatiemiddel van hoge kwaliteit (P3) volgens de UPEC-classificatie

### PRODUCT

<b>Vorm:</b>	fijn poeder
<b>Kleur:</b>	grijs
<b>Volumieke massa (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.350
<b>Vast residu (%):</b>	100
<b>– EMICODE:</b> <b>– Blauer Engel:</b>	EC1 R Plus - zeer lage emissie RAL-UZ 113 Raadpleeg voor meer informatie het veiligheidsinformatieblad.

### GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C en 50% R.V.)

<b>Mengverhouding:</b>	20-21 delen water op 100 delen op gewicht <b>Planex HR</b>
<b>Aan te brengen laagdikte:</b>	1-10 mm
<b>Zelf-egaliserend:</b>	ja
<b>Dichtheid van het mengsel (kg/m<sup>3</sup>):</b>	2.100
<b>pH van het mengsel:</b>	circa 12
<b>Aanbrengtemperatuur:</b>	van +5°C tot +35°C
<b>Verwerkingstijd:</b>	20-30 minuten
<b>Bindtijd:</b>	50-90 minuten
<b>Beloopbaar:</b>	na 3-4 uur
<b>Wachttijd voor het verlijmen van vloerbekleding:</b> – keramiek: – natuursteen: – elastisch en textiel: – parket:	3 uur 24 uur 24/48 uur 24/48 uur

### EINDRESULTATEN

<b>Druksterkte (N/mm<sup>2</sup>):</b> – na 28 dagen:	25
<b>Buigsterkte (N/mm<sup>2</sup>):</b> – na 28 dagen:	6,5

# Planex HR



Product vrij van conserveermiddelen. Mensen met een allergie kunnen voor informatie bellen met : 0546-836040.

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.***



Dit symbool duidt de Mapei-producten met een lage emissie van vluchtige organische stoffen (VOS) aan die zijn gecertificeerd door het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een vereniging voor de controle op de emissie van producten voor vloertoepassingen.

**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)**