

# MAPEFLOOR I 910

Licht vergelende, twee-componenten epoxy bindmiddel voor het bereiden van dekvloer mortels op harsbasis



## TOEPASSING

**Mapefloor I 910** wordt gebruikt als hechtverbeteraar en als licht vergelend bindmiddel bij de bereiding van harsmortels met de consistentie van een dekvloermortel.

### Voorbeelden van toepassingen

- Bindmiddel voor epoxy mortels die worden gebruikt voor het repareren en/of creëren van beschermende coatings op industriële vloeren.
- Hechtverbeteraar voor vloeren die zijn gemaakt met een synthetische mortel.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Mapefloor I 910** is een twee-componenten bindmiddel op basis van epoxyhars, volgens een in de laboratoria van MAPEI ontwikkelde formule. Het wordt gebruikt voor het bereiden van een mortel met een consistentie vergelijkbaar met een morteldekvloer, voor het creëren van beschermende en decoratieve coatings op dekvloermortels op harsbasis en om oude vloeren te herstellen.

**Mapefloor I 910** voldoet aan de principes die zijn gedefinieerd in EN 13813 "Dekvloer materiaal en dekvloeren - Dekvloer materiaal - Eigenschappen en vereisten", waarin de vereisten worden uiteengezet voor dekvloeren die moeten worden gebruikt voor vloeren binnenshuis.

## BELANGRIJK

- Breng **Mapefloor I 910** niet aan op vochtige ondergronden of ondergronden die kampen met capillair optrekkend vocht (neem contact op met onze afdeling Techniek).
- Verdun **Mapefloor I 910** niet met oplosmiddel of water.
- Breng **Mapefloor I 910** niet aan op stoffige of afbrokkelende ondergronden.
- Breng **Mapefloor I 910** niet aan op ondergronden met olie- of vetvlekken of vlekken in het algemeen.
- Meng geen gedeeltelijke hoeveelheden van de componenten om mengfouten te voorkomen; het product hardt mogelijk niet goed uit.
- Stel het gemengde product niet bloot aan warmtebronnen.
- Hoewel **Mapefloor I 910** weinig vergeelt, kunnen coatings die met dit product zijn gemaakt van kleur veranderen of vervagen als ze worden blootgesteld aan zonlicht, maar dit heeft geen invloed op de prestatiekenmerken.
- De kleur en afwerking van de coating kunnen ook veranderen als de coating in contact komt met agressieve chemicaliën. Een verandering van kleur betekent echter niet dat de coating door de chemicaliën is beschadigd.
- Als kamers waar het product wordt gebruikt moeten worden verwarmd, gebruik dan geen kachels die koolwaterstoffen verbranden, anders zullen de kooldioxide en waterdamp die in de lucht worden afgegeven de glans op de afwerking aantasten en het uiterlijk beïnvloeden. Gebruik alleen elektrische kachels.
- Verwijder agressieve chemicaliën zo snel mogelijk nadat ze in contact zijn gekomen met **Mapefloor I 910**.
- Gebruik voor het reinigen van het product machines, apparatuur en reinigingsmiddelen die geschikt zijn voor het soort vuil of vlekken die moet worden verwijderd.

- Bescherm het product tegen water de eerste 24 uur na het aanbrengen.
- Breng **Mapefloor I 910** uitsluitend op aan op ondergronden die volkomen droog zijn.
- De temperatuur van de ondergrond moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen.

## AANBRENGEN

### Vorbereiden van de ondergrond

Het betonoppervlak moet droog, schoon en solide zijn en mag geen afbrokkelende of losse delen hebben. De druksterkte van het beton moet minimaal 25 N/mm<sup>2</sup> zijn en de treksterkte minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup>. De sterkte van de ondergrond moet tevens geschikt zijn voor het eindgebruik en het soort belastingen waaraan het wordt blootgesteld.

Cementgebonden ondergronden moeten droog zijn en er mag geen sprake zijn van optrekkend vocht (test dit met een stuk polytheenfolie).

Het oppervlak van de vloer moet op een juiste mechanische wijze worden voorbereid (bijv. gritstralen of slijpen met een diamantschijf) om alle sporen van vuil, cementsluier en afbrokkelende of losgeraakte delen te verwijderen en het oppervlak enigszins ruw en absorberend te maken. Voordat u de coating aanbrengt, verwijdert u eerst het stof van het oppervlak met een stofzuiger.

Eventuele scheuren moeten worden gerepareerd door ze op te vullen met **Eporip**, terwijl beschadigde delen van het beton moeten worden gerepareerd met een epoxymortel gemaakt van **Mapefloor I 910** en kwartzand.

Voordat u **Mapefloor I 910** aanbrengt, verwijdert u eerst alle sporen van stof van het oppervlak met een stofzuiger.

### Bereiden van het product

De twee componenten waaruit **Mapefloor I 910** bestaat, moeten vlak voor het aanbrengen worden gemengd. Roer component A goed door en voeg de inhoud van component B toe. Meng het geheel tenminste 2 minuten met een langzaam draaiende elektrische mixer (300-400 toeren/min.) tot het mengsel volledig is gemengd.

Giet het mengsel in een schone kuip en meng het kort door.

Meng het product niet te lang om te voorkomen dat er te veel lucht in het mengsel komt.

Breng het mengsel aan binnen de in de tabel aangegeven verwerkingstijd (bij een temperatuur van +20°C). Hogere omgevingstemperaturen zullen de verwerkingstijd van het mengsel verkorten, terwijl lagere temperaturen de verwerkingstijd verlengen.

Gebruik het product als primer of voeg een mengsel van afgeplat, bolvormig zand aan het bereide mengsel toe, bijvoorbeeld **Quartz 1.9**, gekleurd kwartzand of toeslagmaterialen in een hars : zand verhouding van 1 : 8 - 1 : 10 in gewicht tot een maximum van 1 : 13, en meng het geheel tot de consistentie van een dekvloermortel is verkregen. Wij adviseren hiervoor een verticale mortelmolen te gebruiken.

### Aanbrengen van het product

Breng met een roller 1-2 lagen **Mapefloor I 910** puur op het te behandelen oppervlak aan, tot de poriën volledig zijn verzadigd en zich een dunne, effen film van het hars bindmiddel op het oppervlak bevindt.

Giet de zoals hierboven beschreven harsmortel op het product terwijl het nog nat is en verdeel de mortel gelijkmatig over het oppervlak met behulp van een aluminium reil en geschikte afstandhouders om de gewenste dikte te verkrijgen.

Druk het mengsel als het nog nat is aan en strijk het oppervlak glad met een verdichtingsmachine (helikopter) met geschikte bladen of handmatig met een vlakspaan. De afstandhouders moeten ongeveer 20% hoger zijn dan de einddikte van de coating in verband met de inzakking van de mortel die optreedt na de verdichting en het vlakmaken.

Na deze fase zal het oppervlak poreus zijn. Om een afwasbaar en ondoorlatend oppervlak te verkrijgen, moeten minimaal twee lagen **Mapefloor I 910** worden aangebracht om de poriën op te vullen en te dichten. Om een slipvast effect te verkrijgen, moet de eerste laag worden ingestrooid met geschikt kwartzand.

## REINIGEN

Gereedschap dat wordt gebruikt voor het mengen en aanbrengen van **Mapefloor I 910** moet onmiddellijk na gebruik met alcohol worden gereinigd. Als het product hard is geworden, kan het alleen nog mechanisch worden verwijderd.

## VERBRUIK

Primer en hechtverbeteraar voor harsmortels:

1-2 lagen

**Mapefloor I 910** 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup> per laag

Bindmiddel voor epoxy mortels:

**Mapefloor I 910** + 0,15-0,17 kg/m<sup>2</sup> per mm laagdikte

Kwartzand\* 1,5-1,7 kg/m<sup>2</sup> per mm laagdikte

\* rekening houdend met een vulhoeveelheid van 1: 10 in gewicht.

Afwerklaag:

1-2 lagen

**Mapefloor I 910** 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> per laag

Het voornoemde verbruik dient uitsluitend als indicatie. Bepalend voor het verbruik zijn de toestand, de ruwheid en de zuiging van de ondergrond, het in de epoxymortel vermengde type zand en de porositeit na het verdichten, de omstandigheden op de bouwplaats, etc. Wij adviseren vooraf testen uit te voeren met het zand en de hoeveelheid toevoegingen zoals deze op de bouwplaats worden gebruikt.

## VERPAKKING

15 kg Kits: component A = 10 kg; component B = 5 kg.

## HOUDBAARHEID

Mapefloor I 910 is 24 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking op een droge plek bij een temperatuur van +5°C tot +30°C bewaard.

## VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

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

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)		
PRODUCT		
	component A	component B
Kleur:	neutraal	strogeel
Consistentie:	vloeistof	vloeistof
Dichtheid (g/cm <sup>3</sup> ):	1,20	0,99
Viscositeit bij +23°C (mPa·s):	1.500 ÷ 2.000 (# 2 - tpm 10)	200 ÷ 300 (# 2 - tpm 50)
GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C - 50% R.V.)		
Mengverhouding:	component A : component B = 2 : 1	
Kleur van het mengsel:	transparant, strogeel	
Consistentie van het mengsel:	dikke vloeistof	
Droge stof gehalte (%):	circa 100	
Dichtheid van het mengsel (kg/m <sup>3</sup> ):	1.100	
Viscositeit van het mengsel (mPa·s):	900 ÷ 1.200 (# 2 - tpm 50)	
Oppervlaktetemperatuur:	van +8°C tot +35°C	
EINDRESULTATEN (A+B)		
Verwerkingstijd van het mengsel bij +23°C en 50% R.V.:	20 minuten	
Uithardtijd bij +23°C en 50% R.V.:	2-4 uur circa 12 uur circa 7 dagen	
EINDRESULTATEN VAN DE MORTEL - gerealiseerd met MAPEFLOOR I 910 aangevuld met QUARTZ 1.9 - 1 : 10 in gewicht		

Buigsterkte (na 7 dagen bij +23°C) (EN 196-1) (N/mm <sup>2</sup> ):	20		
Druksterkte (na 7 dagen bij +23°C) (EN 196-1) (N/mm <sup>2</sup> ):	67		
Impact weerstand (EN ISO 6272) (Nm):	20		
Slijtvastheid-BCA (EN 13892-4) (µm):	30		
Brandklasse (EN 13501-1):	B <sub>FL</sub> -s1		
Prestatie kenmerken (A+B)	Test methode	Eisen volgens EN 13813 voor dekvloeren op kunstharsbasis	Prestatie product
BCA slijtvastheid:	EN 13892-4	≤ 100 µm	23 µm
Hechtsterkte:	EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Impact weerstand:	EN ISO 6272	≥ 4 Nm	10 Nm
Brandklasse:	EN 13501-1	van A1 <sub>FL</sub> tot F <sub>FL</sub>	E <sub>FL</sub>

De hierboven genoemde tijden dienen uitsluitend als indicatie. Bepalend hiervoor zijn de heersende omstandigheden op de bouwplaats (bijv. omgevings- en ondergrondtemperatuur, relatieve luchtvochtigheid van de omgevingslucht, etc.).

## 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](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.

De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

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

2038-07-2018 NL

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

