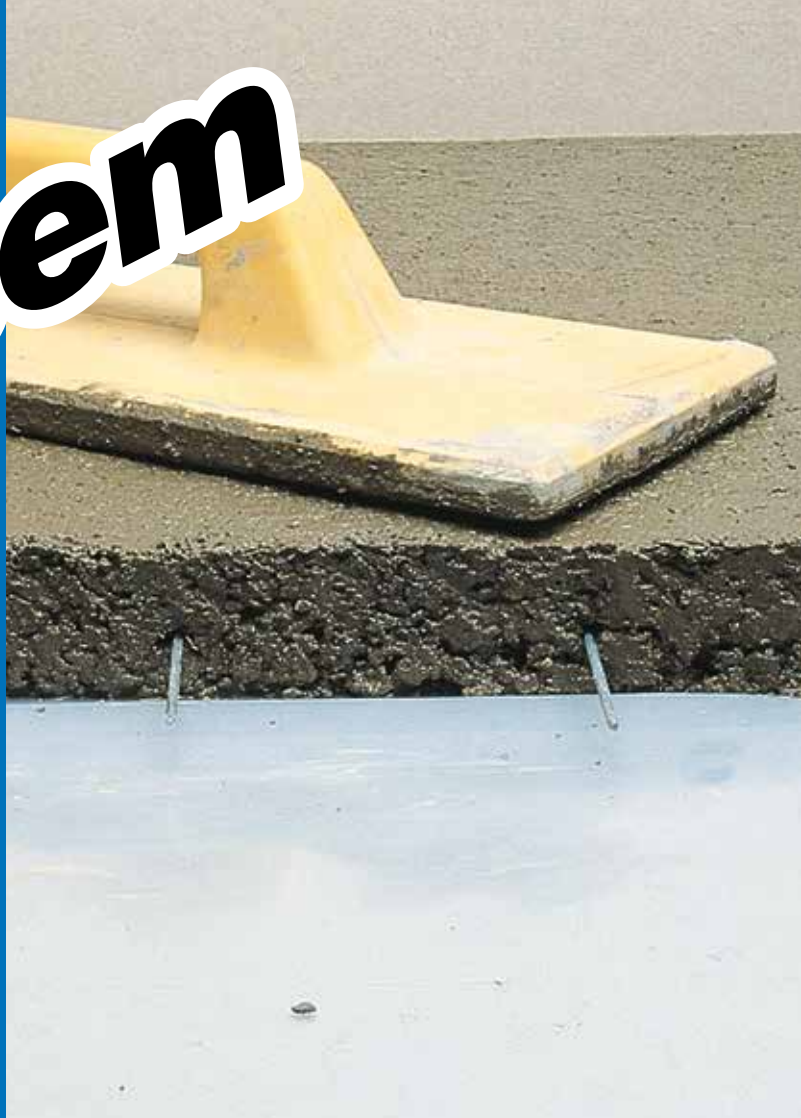




# Mapecem



**Speciaal, snelbindend en sneldrogend (24 uur) hydraulisch bindmiddel voor dekvloeren met een beheerste krimp**



## TOEPASSING

Het aanbrengen van zwevende en aanhechtende dekvloeren op oude en nieuwe betonplaten als ondergrond voor vloeren van hout, PVC, linoleum, keramiek, tapijt en andere materialen, waarbij vanwege een korte legtermijn een snelle droging is vereist.

### Voorbeelden van toepassingen

- Het aanbrengen van dekvloeren die na 2 tot 3 uur beloopbaar en na 24 uur volledig droog zijn. Deze dekvloeren kunnen dienen als ondergrond voor parketvloeren en elastische vloeren.
- Het aanbrengen van dekvloeren waarop al na 3 tot 4 uur keramische tegels en natuursteen kunnen worden gelegd.
- Het herstellen van dekvloeren in ruimtes die continu worden belopen (supermarkten, ziekenhuizen, luchthavens enzovoorts).
- Het aanbrengen van dekvloeren over verwarmingselementen.

## EIGENSCHAPPEN

**Mapecem** is een speciaal hydraulisch bindmiddel, dat gemengd met toeslagmaterialen met een geschikte korrelopbouw en water, het bijzondere vermogen heeft om binnen een paar uur hard te worden en in 24 uur volledig te drogen, ongeacht de laagdikte (resterend vochtgehalte van maximaal 2 % van het gewicht).

Dankzij deze eigenschappen en de hoge mate van mechanische weerstand is **Mapecem** het ideale

bindmiddel voor dekvloeren waarop binnen 24 uur elastische, textiele, houten, keramische bekleding of natuursteen moet worden aangebracht.

## BELANGRIJK

- Gebruik **Mapecem** niet op ondergronden die onderhevig zijn aan optrekkend vocht (breng dan een vochtwerende laag aan).
- Meng **Mapecem** niet met ander cement, kalk, gips enzovoorts.
- Meng **Mapecem** niet droog met toeslagmaterialen (voeg direct de voor het mengsel vereiste hoeveelheid water toe en gebruik het onmiddellijk).
- Meng **Mapecem** niet alleen met fijn zand (gebruik geschikte toeslagmaterialen met een korreldiameter van 0 tot 8 mm of **Gravel 0-8** voor diktes van maximaal 8-9 cm).
- Meng **Mapecem** niet met een onvoldoende hoeveelheid water (onvoldoende water heeft een gedeeltelijke hydratatie tot gevolg en leidt tot het verlies van mechanische weerstand).
- Laat het **Mapecem**-mengsel niet langer dan 3 tot 4 minuten in de menger zitten.
- Meng **Mapecem** niet met een buitensporige hoeveelheid water (door het gebruik van teveel water wordt de droogtijd onnodig verlengd).
- Dekvloeren die met **Mapecem** zijn aangebracht,

# Mapecem

zijn erg compact, waardoor het water in dispersielijmen zeer langzaam wordt geabsorbeerd. Het is daarom raadzaam om **Lignobond**, **Ultrabond P990 1K** of **Ultrabond P902 2K** (polyurethaan lijmen) te gebruiken voor het aanbrengen van parketvloeren die zeer vochtgevoelig zijn.

- Voeg geen extra water toe aan de voorbereide mix en roer het mengsel niet meer door als de binding is begonnen.
- Maak de oppervlakken van dekvloeren die met **Mapecem** zijn aangebracht nooit nat.
- Meng **Mapecem** niet van tevoren in de betonfabriek en vervoer het niet in een truckmixer; de bindingstijd van **Mapecem** is hiervoor veel te kort!

## AANBRENGEN

### Voorbereiden van de ondergrond

Met **Mapecem** kunnen dekvloeren worden aangebracht op elk soort ondergrond, mits deze ondergrond niet onderhevig is aan optrekkend vocht. Mocht dat wel het geval zijn, breng dan een waterdichte tussenlaag aan.

Bij niet-zelfdragende, te verankeren dekvloeren (met een dikte van 10 tot 35 mm) dient de ondergrond droog, scheurvrij en druk- en trekvast te zijn en tevens vrij van stof, losse lagen, verf, was, olie en gipsresten.

### Zwevende dekvloeren van 35 tot 60 mm Bereiden van het mengsel

Meng **Mapecem** gedurende maximaal 3 tot 4 minuten goed en snel met geschikte toeslagmaterialen met een korreldiameter van 0 tot 8 mm of met **Gravel 0-8** en water. Doe dit in een menger of betonmolen.

Het mengsel moet zo snel mogelijk worden gestort en gladgestreken, in ieder geval binnen 30 minuten na de bereiding. Let met name op de dosering van het water, die dusdanig moet zijn dat een goede verdichting wordt verkregen en dat na het gladstrijken een glad oppervlak ontstaat, zonder dat water aan de oppervlakte komt.

Het mengsel van **Mapecem**, toeslagmateriaal en water kan worden bereid met:

- een normale betonmolen
- een schroefmenger
- handmatig, met een schop

Het **Mapecem**-mengsel kan op de plaats van bestemming worden gebracht met een automatische perspomp. Het is van uiterst belang altijd de aanwijzingen met betrekking tot de dosering en tijd strikt op te volgen.

## Aanbrengen van het mengsel

Het **Mapecem**-mengsel wordt als normaal beton op de ondergrond gestort, waarop een scheidingsfolie van polytheen is aangebracht (ook op een bitumineuze laag of een andere bestaande, waterdichte ondergrond). Op deze manier ontstaat een gladde laag tussen de **Mapecem** dekvloer en de bestaande ondergrond en zorgt er tegelijkertijd voor dat eventueel optrekkend vocht wordt tegengehouden.

Als in de **Mapecem**-dekvloer leidingen of buizen zijn aangebracht, dan moet daarboven ter versterking een lichte metalen wapening worden aangebracht (type met zeshoekige mazen).

**Mapecem** dekvloeren worden op dezelfde manier aangebracht als normale cementdekvloeren.

Dit betekent dat verschillende niveaus moeten worden gerealiseerd, het mengsel moet worden aangebracht en daarna nauwkeurig moet worden aangedrukt. Vervolgens moet het mengsel worden

## Aanbevolen dosering

<b>Mapecem:</b>	350-450 kg
Toeslagmateriaal met een korreldiameter van 0-8 mm of <b>Grind 0-8:</b>	1 m <sup>3</sup>
Water:	van 80 tot 160 kg afhankelijk van de vochtigheid van het toeslagmateriaal

## ofwel:

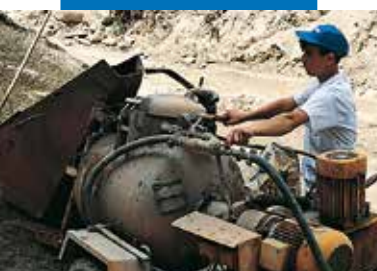
<b>Mapecem:</b>	1 zak van 20 kg
Toeslagmateriaal met een korreldiameter van 0-8 mm of <b>Grind 0-8:</b>	80-100 kg 13 tot 15 scheppen
Water:	van 4 tot 8 kg afhankelijk van de vochtigheid van het toeslagmateriaal



Toeslagmateriaal voor Mapecem; grind van 4 tot 8 mm - zand van 0 tot 4 mm



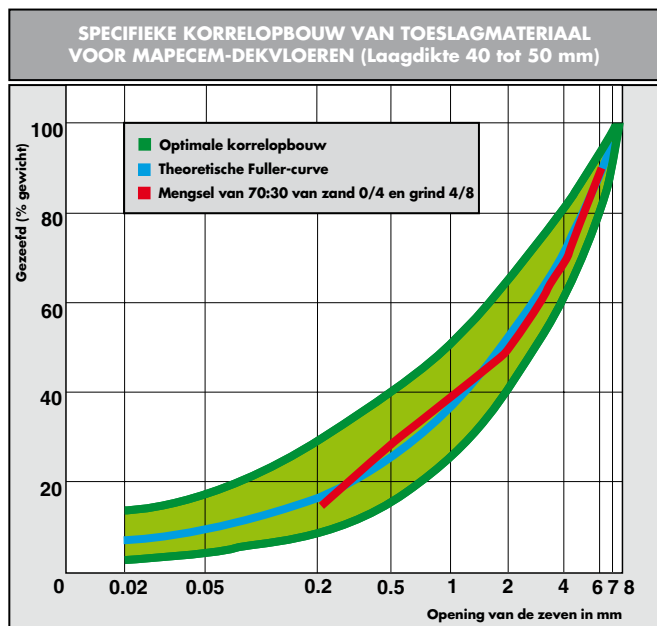
Vergelijking van consistentie tussen Mapecem-mengsels



Mapecem-mengsel in een automatisch pompsysteem



Bedekking van leidingen met Mapecem en wapeningsnet



## TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

### HERKENNING VAN HET PRODUCT

Vorm:	poeder
Kleur:	grijs
Schijnbare dichtheid (kg/cm <sup>3</sup> ):	1300
Vast residu (%):	100

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

Aanbevolen mengverhouding:	350 tot 450 kg Mapecem per 1 m <sup>3</sup> toeslagmateriaal (diameter van 0 tot 8 mm) en 80 tot 160 kg water afhankelijk van de vochtigheid van het toeslagmateriaal
Soortelijk gewicht van het mengsel (kg/m <sup>3</sup> ):	2200-2250
Mengtijd:	3 tot 4 minuten
Verwerkingstijd:	20 tot 30 minuten
Aanbrengtemperatuur:	van +5° C tot +35° C
Beloopbaar:	na 2 tot 3 uur
Ingebruikneming:	na 24 uur
Egaliseren:	na 4 uur
Wachttijd voor het leggen van de vloer:	3 uur voor keramische tegels en natuursteen 24 uur voor elastische en houten vloeren
Resterend vochtgehalte na 24 uur (%):	< 2

### EINDRESULTATEN

Bestandheid tegen zuren:	middelmatig
Bestandheid tegen alkaliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30° C tot +90° C
Mechanische weerstand:	zie tabel en grafiek

### Mechanische weerstand van Mapecem met zand van 0/8 mm

Dosering Mapecem	Buigvastheid (N/mm <sup>2</sup> )			Drukvastheid (N/mm <sup>2</sup> )			Resterend vochtgehalte (%)		
	24 uur	3 dag	28 dag	24 uur	3 dag	28 dag	24 uur	3 dag	28 dag
350 kg (m <sup>3</sup> zand)	5,4	6,7	7,0	33,0	42	47	2	1,6	1,5
400 kg (m <sup>3</sup> zand)	5,6	7,0	7,5	40,5	47	53	1,8	1,3	1,2
450 kg (m <sup>3</sup> zand)	6,6	7,5	8,0	47,0	51	57	1,6	1,2	1,1



Mapecem gemengd in een kleine betonmolen



Aanbrengen van ankermortel voor aanhechtende Mapecem-dekvloeren



Afwerking van een Mapecem-dekvloer met het zelfegaliserende Ultraplan



gladgestreken voor een optimale afwerking van het oppervlak.

Het is raadzaam langs de wanden van de ruimte en rondom steunpilaren scheidingsmateriaal van ongeveer 1 cm dik aan te brengen (bijvoorbeeld karton, piepschuim, kurk, enz.).

Wordt het werk langer dan een uur onderbroken, dan dienen stukken staafijzer met een lengte van 20 tot 30 cm en een diameter van 3 tot 6 mm op een onderlinge afstand van 20 tot 30 cm in de loodrecht afgesneden dekvloer te worden aangebracht. Zo zal een goede verbinding met de rest van de vloer ontstaan bij de hervatting van de stort en worden scheuren en hoogteverschillen voorkomen.

### **Aanhechtende dekvloeren van 10 tot 35 mm dik**

Voor de bereiding, de dosering en het aanbrengen van het mengsel geldt hetzelfde als bij de zwevende dekvloeren. Niettemin is het noodzakelijk vooraf een ankermortel met **Planicrete** op de schone ondergrond aan te brengen.

### **Dosering van de ankermortel**

**Planicrete:** 1 gewichtsdeel  
**Water:** 1 gewichtsdeel  
**Mapecem:** 2 gewichtsdeelen

Na het mengen moet de mortel voor een goede hechting vlak voor het storten van de **Mapecem**-dekvloer (nat op nat) op het te bedekken oppervlak worden aangebracht.

### **VOCHTMETING**

Elektronische vochtmeters geven slechts indicatieve waarden. Om het resterende

vochtgehalte in **Mapecem**-dekvloeren te bepalen, dient u gebruik te maken van een carbid hygrometer, die absolute vochtgegevens per gewichtsdeel geeft.

### **REINIGEN**

Reinig gereedschappen met ruim water.

### **VERBRUIK**

Het verbruik is afhankelijk van de dikte van de dekvloer en de dosering van **Mapecem**.

Bij een dosering van 350 tot 450 kg **Mapecem** per m<sup>3</sup> toeslagmateriaal, bedraagt het verbruik 3,5 tot 4,5 kg/m<sup>2</sup> per centimeter laagdikte.

### **VERPAKKING**

Papieren zakken van 20 kg.

### **HOUDBAARHEID**

**Mapecem** kan in een droge omgeving en in de originele verpakking 12 maanden worden bewaard. Bij **Mapecem** kan op den duur een vertraagde binding optreden. Dit is echter niet van invloed op de eigenschappen van het eindproduct.

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

### **VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN**

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

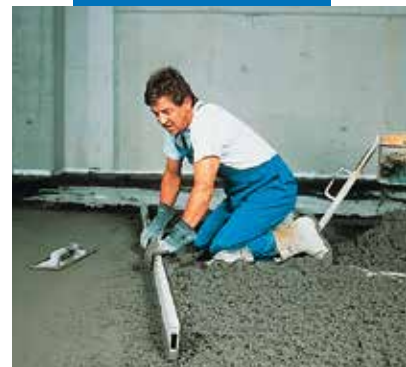
PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.



*Aanbrengen van het Mapecem-mengsel*



*Creëren van verschillende niveaus*



*Afreien van het Mapecem-mengsel*

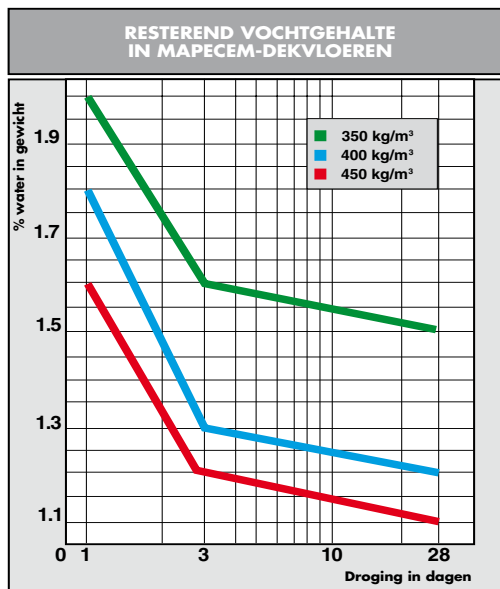
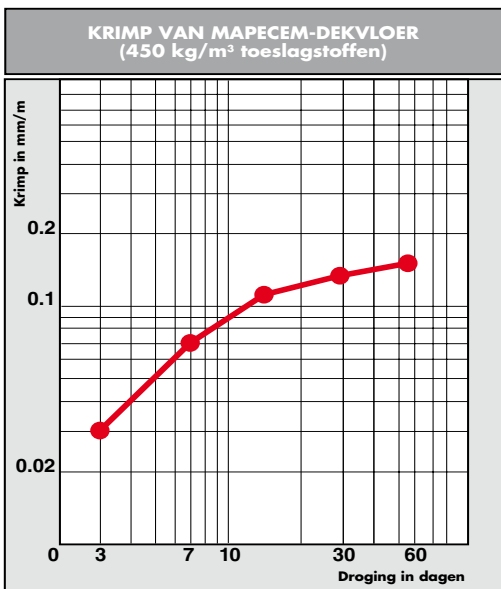
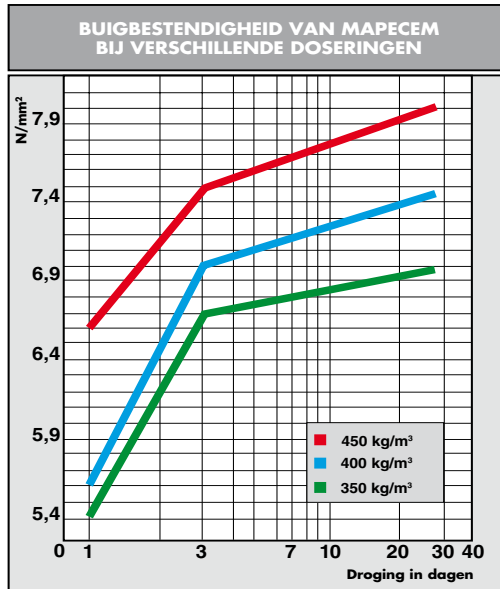
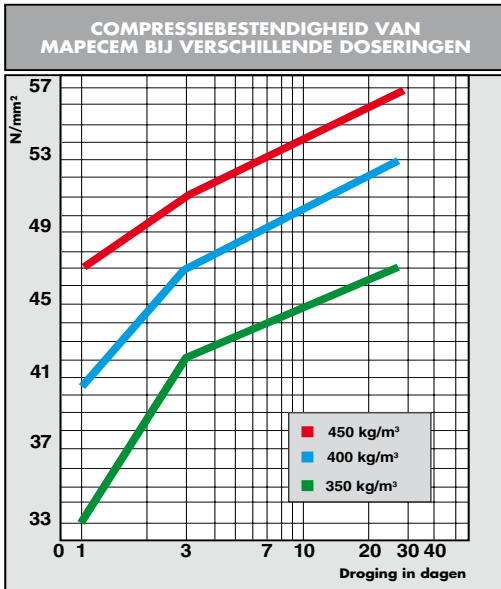


*Afwerking van het Mapecem-mengsel met een strijkbord*



*Snel herstellen van een dekvloer in een supermarkt*

## TECHNISCHE GEGEVENS VAN MAPECEM



Aanbrengen en gladmaken van Mapecem dekvloer – Sistine Halls - Vaticaanstad



# Mapecem



Mapecem: een ideale dekvloer voor alle soorten vloerbedekking



Mapecem mengsel met Planicrete als ankermortel

## 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 meest recente versie van het technisch informatieblad, die te vinden is op onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

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



Metten van vocht in Mapecem dekvloeren met een carbid hygrometer



Metten van vocht in Mapecem dekvloeren met een elektronische hygrometer



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW