

# TOPCEM

Speciaal hydraulisch bindmiddel voor normaal bindende en snel drogende (4 dagen) dekvloeren met een beheerste krimp



## TOEPASSING

Het aanbrengen van hechtende, niet hechtende en zwevende dekvloeren op oud en nieuw beton voordat hout, PVC, linoleum, keramische tegels, natuursteen, tapijt en andere soorten vloeren worden aangebracht en waarbij vanwege een korte legtermijn een snelle droging is vereist. Geschikt voor gebruik binnen- en buitenshuis.

### Voorbeelden van toepassingen

- Het creëren van dekvloeren die na 12 uur licht beloopbaar en na 4 dagen droog zijn voor het leggen van elastische en houten vloeren.
- Het creëren van dekvloeren waarop keramische tegels kunnen worden gelegd na 24 uur en natuursteen na 2 dagen.
- Het repareren van dekvloeren op plaatsen waar een snel herstel nodig is.
- Het voorbereiden van dekvloeren met vloerverwarming zonder gebruik van polymeer additieven.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Topcem** is een speciaal hydraulisch bindmiddel dat, gemengd met toeslagmaterialen en water, het vermogen heeft om in 24 uur uit te harden en in circa 4 dagen te drogen.

## BELANGRIJK

- Meng **Topcem** niet met ander cement, kalk, gips, of **Mapecem** etc.
- Laat **Topcem** niet droog gemengd met toeslagstoffen achter, voeg onmiddellijk de juiste hoeveelheid water toe aan het mengsel.
- Meng **Topcem** niet alleen met fijn zand, gebruik toeslagmaterialen met een korrel diameter van 0 tot 8 mm (voor dekvloeren met een dikte tot 5-6 cm).
- Meng **Topcem** niet met een overmatige hoeveelheid water.
- Voeg geen water toe aan het **Topcem** mengsel als de binding is begonnen.

## AANBRENGEN

### Vorbereiden van de ondergrond

**Topcem** dekvloeren zijn geschikt voor nagenoeg elk type ondergrond. Isoleer de ondergrond met een polyethyleen folie of iets dergelijks; in het geval van optrekkend vocht, moet een geschikt waterdicht membraan worden aangebracht. Bij een niet-zelfdragende dekvloer moet de bestaande cement-, natuursteen- of keramische ondergrond droog, scheurvrij en druk- en trekvast zijn en vrij zijn van stof, los materiaal, olie, verf, was, en gipsresten. Neem voor andere soorten ondergronden, contact op met de afdeling Techniek van MAPEI.

## NIET HECHTENDE DEKVLOEREN (35 tot 60 mm dik)

## Bereiden van het mengsel

Meng de **Topcem** zorgvuldig met gesorteerde toeslagstoffen met een diameter van 0-8 mm en water in een menger of betonmolen, gedurende ten minste 5 minuten.

Het mengsel moet zo snel mogelijk en in ieder geval binnen een uur na bereiding worden gestort, aangedrukt en gladgestreken. Speciale aandacht moet worden besteed aan de hoeveelheid water, deze moet dusdanig zijn dat een mengsel met een consistentie van "vochtige aarde" ontstaat. Door het gladstrijken moet een compacte laag ontstaan met een dicht en glad, watervrij oppervlak.

**Topcem**, de toeslagstoffen en water kunnen worden gemengd met:

- een planeetmenger;
- een normale betonmolen;
- een schroefmenger;
- een automatische perspomp.

Het handmatig mengen met een schop wordt niet aangeraden omdat op deze wijze geen goede verdeling van de **Topcem** componenten plaatsvindt, waardoor een grotere hoeveelheid water nodig is om het juiste mengsel te verkrijgen.

Indien het niet mogelijk is om een mechanische mixer te gebruiken en voor kleine oppervlakken waar handmatig gemengd moet worden, wordt aangeraden **Topcem** grondig droog te mengen met de toeslagmaterialen voordat u het water in kleine hoeveelheden toevoegt, tot een mengsel met een "vochtige aarde" consistentie is verkregen.

Op samendrukbare ondergronden moeten Topcem dekvloeren dik genoeg zijn en versterkt worden met een metalen wapeningsnet.

## Aanbevolen dosering

**Topcem** 200-250 kg/m<sup>3</sup>

Gesorteerde toeslagmaterialen

0-8 mm in diameter 1650-1800 kg/m<sup>3</sup>

Water 110-130 kg/m<sup>3</sup> voor droog toeslagmateriaal. De hoeveelheid water kan variëren afhankelijk van het vocht in het toeslagmateriaal

**Topcem** 1 zak van 20 kg

Gesorteerde toeslagmaterialen 0-8 mm in diameter 140-160 kg

Water 10-12 kg voor droog toeslagmateriaal. De hoeveelheid water kan variëren afhankelijk van het vocht in het toeslagmateriaal

## Aanbrengen van het mengsel

Het **Topcem** mengsel moet op dezelfde manier worden aangebracht als een normale dekvloer. Er moet een polyethyleen isolatieplaat (of ander soortgelijk materiaal) worden gelegd om een scheidingslaag te creëren tussen de dekvloer en de dragende ondergrond.

Deze scheidingslaag heeft tevens de functie van dampscherm die voorkomt dat vocht uit de ondergrond opstijgt en tevens uitdroging van de **Topcem** dekvloer door een snelle wateropname voorkomt; het geabsorbeerde water, dat vervolgens opstijgt, zou het droogproces vertragen.

**Topcem** dekvloeren worden bereid met dezelfde technieken als voor gewone cementdekvloeren: voorbereiden van egalisatiestroken, aanbrengen van het mengsel, zorgvuldig verdichten en vervolgens aanstampen voor de vereiste oppervlakteafwerking.

Indien het nodig is buizen of omhulsels aan te brengen in de **Topcem** dekvloer, moet de bovenste laag, die niet minder dan 2 cm dik mag zijn, worden versterkt met gegalvaniseerd stalen gaas van niet meer dan 30x30 mm.

Het is raadzaam langs de wanden van de ruimte en rondom kolommen een dilatatievoeg van ongeveer 1 cm breed te creëren tussen de muur en de dekvloer met een flexibel materiaal (zoals viltplaat, kurk, polystyreen, etc.).

Wordt het aanbrengen van de dekvloer anders dan bij een constructievoeg onderbroken, dan dienen loodrecht op de ondergrond stukken staafijzer met een lengte van 20 tot 30 cm en een diameter van 3-6 mm op een onderlinge afstand van 20 tot 30 cm in de dekvloer te worden geplaatst. Zo zal een goede verbinding met de rest van de gestorte mortel ontstaan en worden scheuren en hoogteverschillen voorkomen.

Voor het aanbrengen en bewerken van Topcem dekvloeren, hebt u gemiddeld meer tijd tot uw beschikking dan bij traditionele cementdekvloeren. De omgevingstemperatuur is echter bepalend voor de bind- en droogtijd.

## HECHTENDE DEKVLOEREN (10 tot 35 mm dik)

Voor de bereiding, de dosering en de wijze van aanbrengen van het mengsel geldt hetzelfde als bij de niet hechtende dekvloeren, maar breng altijd eerst de **Planicrete** hechtspecie aan op de schone ondergrond.

### Dosering van de hechtspecie

**Planicrete** 1 gewichtsdeel

Water 1 gewichtsdeel

**Topcem** 3 gewichtsdeelen

Breng de specie vlak voor het storten van de **Topcem** dekvloer (verse dekvloer op verse specie) op het te bedekken oppervlak aan, om de hechting te garanderen.

## ZWEVENDE DEKVLOEREN (min. 55 mm dik)

### Bereiden van het mengsel

Het dekvloer mengsel wordt op dezelfde manier bereid en aangebracht als een niet hechtende dekvloer.

Het isolatiemateriaal moet beschikken over een hoge drukvastheid en niet meer dan 3 mm onder de uiteindelijke belasting drukken.

Indien vloerverwarmingsbuizen worden ingebouwd, moeten deze minimaal 25 mm onder het oppervlak van de dekvloer worden geplaatst. Bovendien moet een wapeningsnet over de leidingen worden geplaatst. Na 4 dagen mag de vloerverwarming in gebruik worden genomen.

## METEN VAN HET VOCHTGEHALTE

Door de bijzondere samenstelling en eigenschappen van **Topcem**, geven gewone elektrische vochtmeters geen betrouwbare waarden; restvocht kan alleen worden geregistreerd met een carbide hygrometer.

## REINIGEN

Gereedschap kan na gebruik met water worden gereinigd.

## VERBRUIK

Het verbruik is afhankelijk van de dikte van de dekvloer en de dosering van **Topcem**. Voor doseringen van 200 tot 250 kg **Topcem** bedraagt het verbruik per m<sup>3</sup> aan toeslagmateriaal 2-2,5 kg/m<sup>2</sup>/cm laagdikte.

## VERPAKKING

Papieren zakken van 20 kg.

## HOUDBAARHEID

**Topcem** is 12 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking op een droge plek bewaard. Product conform bijlage XVII verordening (EC) No 1907/2006 (REACH) - Bijl. XVII, item 47.

## VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

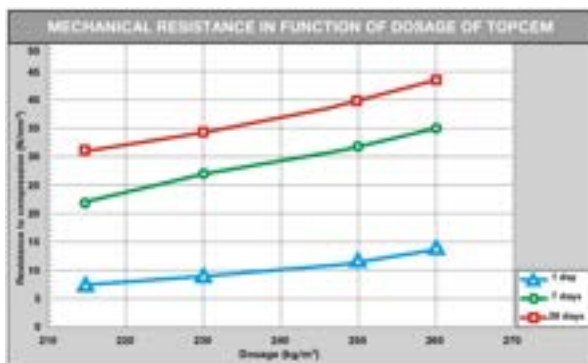
Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).  
PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)	
PRODUCT	
Consistentie:	poeder
Kleur:	grijs
Volumieke massa (kg/m <sup>3</sup> ):	850
Droge stof gehalte (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - zeer lage emissie
GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C - 50% R.V.)	
Mengverhouding:	200-250 kg of <b>Topcem</b> met 1 m <sup>3</sup> toeslagmateriaal (diameter van 0-8 mm) en 110-130 kg water voor droog toeslagmateriaal
Volumieke massa van het mengsel (kg/m <sup>3</sup> ):	2100
Mengtijd:	5-10 minuten
Verwerkingstijd van het mengsel:	60 minuten

Aanbreng temperatuur:	van +5°C tot +35°C
Beloopbaar:	na 12 uur
Klaar voor gebruik:	4 dagen
Aanbrengen van egalisatiemiddel:	na 1-4 dagen
Wachttijd voor het leggen van de vloer:	24 uur voor keramische tegels 2 dagen voor natuursteen 4 dagen voor elastische en houten vloeren
Restvocht na 4 dagen (%):	< 2,0
<b>EINDRESULTATEN</b>	
Bestandheid tegen alkaliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oliën:	uitstekend (slecht tegen plantaardige oliën)
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30°C tot +90°C

MECHANISCHE WEERSTAND EN I3892 EN VOCHT IN DEKVLOEREN MET TOPCEM (20 kg), TOESLAGMATERIAAL MET EEN KORRELDIAMETER VAN 0-8 mm (160 kg) EN WATER (11 kg)			
TIJD (dagen)	MECHANISCHE WEERSTAND (N/mm <sup>2</sup> )		VOCHT bij +23°C - 50% R.V. Gemeten op monsters 4x4x16 cm
	DRUKSTERKTE	BUIGSTERKTE	
1	> 8	> 3	< 3,5
4	> 15	> 4	< 2,0
7	> 22	> 5	–
28	> 30	> 6	–

*Topcem is geen snel bindend bindmiddel, daarom is de verwerkbaarheid vergelijkbaar met een normale cementdekvloer.*







Mengen van Topcem met een schroefmenger



Mengen van Topcem met een automatisch pompsysteem



Toevoer van het Topcem mengsel



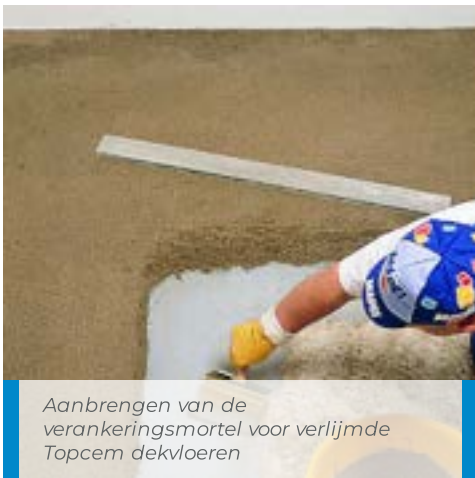
Een egalisatiestrook voorbereiden



Afwerkvloer Topcem



Afwerken van de Topcem dekvloer



Aanbrengen van de verankermortel voor verlijmde Topcem dekvloeren

## 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.**

**207-03-2019-NL**

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

