



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 binnen en buiten.

Voorbeelden van toepassingen

- Het aanbrengen van dekvloeren die na 12 uur licht beloopbaar en na 4 dagen droog zijn voor het leggen van elastische en houten vloeren.
- Het aanbrengen van dekvloeren waarop na 24 uur keramische tegels kunnen worden gelegd en na 2 dagen natuursteen.
- Het repareren van dekvloeren op plaatsen waar een snel herstel nodig is.
- Het aanbrengen van dekvloeren op vloerverwarmingssystemen 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.
- Meng **Topcem** niet droog met toeslagmaterialen; voeg direct de juiste hoeveelheid water toe.
- Meng **Topcem** niet alleen met fijn zand, gebruik toeslagmaterialen met een korreldiameter van 0 tot 8 mm (voor dekvloeren met een dikte tot 5-6 cm).

- Meng **Topcem** niet met een overmatige hoeveelheid water.
- Is de binding van **Topcem** begonnen, voeg hieraan dan geen water meer toe en roer het niet meer door.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

Met **Topcem** kunnen dekvloeren worden aangebracht op nagenoeg iedere ondergrond. Breng een scheidingslaag op de ondergrond aan met polyethyleen stroken of vergelijkbaar. In geval van optrekkend vocht dient tevens een geschikt waterdicht membraan te worden aangebracht. Bij niet-zelfdragende, te verankeren dekvloeren dient de bestaande ondergrond op basis van cement, natuursteen of keramiek droog, scheurvrij en druk- en trekvast te zijn en vrij van stof, losse lagen, verf, was, olie en gipsresten. Raadpleeg voor informatie over andersoortige ondergronden de afdeling Techniek van MAPEI.

NIET HECHTENDE DEKVLOEREN (35 tot 60 mm dik)

Bereiden van het mengsel

Meng de **Topcem** zorgvuldig met het toeslagmateriaal met een korreldiameter van 0-8 mm en water, in een menger of betonmolen, gedurende tenminste 5 minuten.

Het mengsel moet zo snel mogelijk worden gestort, aangedrukt en gladgestreken en in elk geval binnen een uur na de bereiding. Speciale aandacht moet worden besteed aan de hoeveelheid water, deze moet dusdanig zijn dat een mengsel met een consistentie van "natte aarde" ontstaat.

Door het gladstrijken moet een compacte laag ontstaan met een dicht en glad, waterdicht oppervlak.

Topcem



Mengen van Topcem met een schroefmenger



Mengen van Topcem met een automatisch pompsysteem



Toevoer van het Topcem-mengsel

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

Vorm:	poeder
Kleur:	grijs
Volumieke massa (kg/m ³):	850
Vast residu (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - zeer lage emissie

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

Mengverhouding:	200-250 kg Topcem op 1 m ³ toeslagstoffen (diameter van 0 tot 8 mm) en 110-130 kg water voor droge toeslagstoffen
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	2100
Mengtijd:	5-10 minuten
Verwerkingstijd van het mengsel:	60 minuten
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Licht beloopbaar:	na 12 uur
Ingebruikname:	4 dagen
Aanbrengen van een egalisatiemiddel:	na 1-4 dagen
Wachttijd voor het leggen van de vloer:	24 uur keramische tegels 2 dagen voor natuursteen 4 dagen voor elastische en houten vloeren
Restvochtgehalte na 4 dagen (%):	< 2,0

EINDRESULTATEN

Bestand tegen alkaliën:	uitstekend
Bestand tegen oliën:	uitstekend (matig bij plantaardige oliën)
Bestand tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30°C tot +90°C

Topcem, het toeslagmateriaal en water kunnen worden gemengd met:

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

Handmatig mengen met een schop wordt niet aangeraden omdat op deze wijze geen goede verdeling van de **Topcem**-bestanddelen plaatsvindt, waardoor een grotere hoeveelheid water nodig is om het juiste mengsel te verkrijgen. Wanneer het niet mogelijk is om een mechanische mixer te gebruiken en voor kleine oppervlakken waar handmatig gemengd moet worden, wordt aangeraden **Topcem** en het toeslagmateriaal droog goed te mengen, alvorens hieraan kleine hoeveelheden water toe te voegen. Ga door met mengen tot een "natte aarde" consistentie is verkregen.

Op een samendrukbare ondergrond moet de Topcem dekvloer dik genoeg zijn en voldoende worden versterkt met een metalen wapeningsnet.

AANBEVOLEN DOSERING

Topcem	200-250 kg/m ³
Toeslagmateriaal met een korreldiameter van 0-8 mm:	1650-1800 kg/m ³
Water	110-130 kg/m ³ voor droog toeslagmateriaal. De hoeveelheid water varieert, afhankelijk van de vochtigheid van de toeslagmaterialen.

of:	
Topcem	1 zak van 20 kg
Toeslagmateriaal met een korreldiameter van 0-8 mm:	140-160 kg

Water: 10-12 kg voor droog toeslagmateriaal. De hoeveelheid water varieert, afhankelijk van de vochtigheid van de toeslagmaterialen.

Aanbrengen van het mengsel

Het **Topcem** mengsel wordt als normaal beton op de ondergrond gestort, waarop een scheidingsfolie van polyethyleen (of soortgelijk materiaal) moet zijn aangebracht. Dit dient zo te gebeuren dat een gladde laag tussen de dekvloer en de ondergrond tot stand wordt gebracht.

Als deze scheidingslaag ook als vochtwering dienst doet, vormt die een bescherming tegen optrekkend vocht uit de ondergrond en tegen uitdroging van de **Topcem**-dekvloer vanwege een te snelle wateropname door de ondergrond. Het opgenomen water komt vervolgens weer omhoog, waardoor de droging wordt vertraagd.

Op het aanbrengen van **Topcem**-dekvloeren is dezelfde techniek van toepassing als op het aanbrengen van cementdekvloeren. Dit betekent dat verschillende niveaus moeten worden gerealiseerd en dat het mengsel moet worden aangebracht, nauwkeurig moet worden aangedrukt en vervolgens moet worden gladgestreken voor een optimale afwerking van het oppervlak.

Indien het nodig is buizen of omhulsels aan te brengen in de **Topcem**-dekvloer, dan moet de laag erboven, die niet minder dan 2 cm dik mag zijn, gewapend worden met een verzinkt metalen net met mazen van maximaal 30x30 cm. 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 etc.). Wordt het aanbrengen van de dekvloer anders dan bij een voeg 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 een ankermortel **Planicrete** aan op de schone ondergrond.

DOSERING VAN DE ANKERMORTELS

Planicrete: 1 gewichtsdeel
Water: 1 gewichtsdeel
Topcem: 3 gewichtsdeelen

Breng de mortel vlak voor het storten van de **Topcem** dekvloer (nat op nat) op het te

bedekken oppervlak aan, om de hechting te garanderen.

ZWEVENDE DEKVLOEREN (min. 55 mm dik)

Deze dekvloeren worden op dezelfde manier bereid en aangebracht als niet hechtende dekvloeren.

Het isolatiemateriaal moet beschikken over een hoge drukvastheid en niet meer dan 3 mm onder de uiteindelijke belasting drukken. Leidingen voor vloerverwarming moeten minimaal 25 mm onder het oppervlak worden aangelegd. Bovendien moet een wapeningsnet over de leidingen worden geplaatst. De vloerverwarming mag na 4 dagen worden aangezet.

VOCHTMETING

Door de bijzondere samenstelling en producteigenschappen van **Topcem**, geven metingen met normale, elektrische vochtmeters onnauwkeurige waarden aan: het restvochtgehalte moet daarom met een carbide hygrometer worden gemeten.

Reinigen

Reinig gereedschappen met water.

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 m³ aan toeslagmateriaal 2-2,5 kg/m²/cm laagdikte.

VERPAKKING

Papieren zakken van 20 kg.

HOUDBAARHEID

Topcem kan in een droge omgeving, in de originele verpakking, 12 maanden worden bewaard.

Product voldoet aan de voorwaarden van bijlage XVII van Verordening (EC) No 1907/2006 (REACH), punt 47.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website 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.

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document.



Vorbereiden van een egalisatie strip



Aanbrengen van Topcem



Afwerken van de Topcem dekvloer



Detailfoto van een Topcem-dekvloer met staafijzers

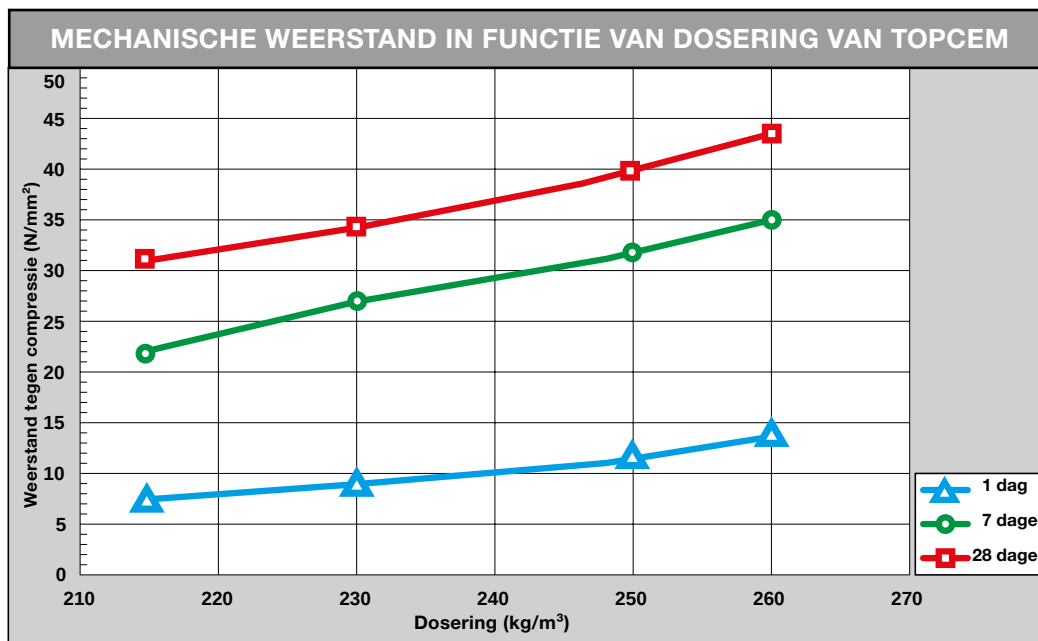
Topcem



Aanbrengen van de verankermortel

MECHANISCHE WEERSTAND EN 13892 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 ²)		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 een Topcem-dekvloer als een normale cementdekvloer te verwerken.



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 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 laag gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOS) aan, zoals gecertificeerd door het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationale organisatie die de emissiegehalten van vloerproducten bewaakt.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.nl en www.mapei.com