



Topcem



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



TOEPASSINGSDOMEIN

Het aanbrengen van aanhechtende, niet hechtende en zwevende dekvloeren op oud en nieuw beton voordat hout, PVC, linoleum, keramische tegels, natuursteen, tapijt en andere materialen 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 beloopbaar en na 4 dagen droog zijn voor het leggen van elastische vloeren en 4 dagen voor houten vloeren.
- Het aanbrengen van dekvloeren waarop na 24 uur keramische tegels kunnen worden geplaatst en na 2 dagen natuursteen.
- Het herstellen van dekvloeren op plaatsen waar snelle reparatie nodig is.
- Het aanbrengen van dekvloeren over verwarmingssystemen 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 hard te worden en in 4 dagen volledig te drogen.

BELANGRIJK

- Meng **Topcem** niet met ander cement, kalk, gips, **Mapecem**, enz.
- Meng **Topcem** niet droog met toeslagmaterialen; voeg direct de voor het mengsel juiste hoeveelheid water toe.
- Meng **Topcem** niet alleen met fijn zand. Gebruik geschikte toeslagmaterialen met een korrel diameter van 0 tot 8 mm (voor dekvloeren met een dikte tot 5-6 cm).

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

VERWERKINGSWIJZE

Vorbereiden van de ondergrond

Met **Topcem** kunnen dekvloeren worden aangebracht op elk soort ondergrond. Breng een scheidingslaag op de ondergrond aan uit polyethyleenfolie of dergelijks. In geval van optrekkend vocht dient tevens een geschikte waterdichte tussenlaag te worden aangebracht. Bij niet-zelfdragende, hechtende dekvloeren (van 10 tot 35 mm) dient de bestaande ondergrond op basis van cement, natuursteen of keramiek droog, scheurvrij en druk- en trekvast te zijn en stofvrij, losse materialen, verf, was, olie en gipsresten. Voor andere ondergronden raadpleeg de Technische Dienst van MAPEI.

NIET HECHTENDE DEKVLOEREN (35 tot 60 mm dik)

Bereiden van het mengsel

Meng **Topcem** gedurende ten minste 5 minuten goed met geschikt toeslagmateriaal met een korrel diameter van 0 tot 8 mm en water in een menger of betonmolen. Het mengsel moet zo snel mogelijk worden gestort, aangedrukt en gladgestreken. Dit mag in ieder geval niet later gebeuren dan een uur na het begin van de bereiding. Bijzondere aandacht verdient de dosering van het water, die dusdanig moet zijn dat een mengsel met de consistentie van natte aarde ontstaat. Door het gladstrijken moet een compacte laag ontstaan met een dicht en glad oppervlak, dat vrij is van water. Het mengsel van **Topcem**, toeslagmateriaal en water kan worden bereid met:

- een planeetmenger;
- een normale betonmolen;

Topcem



Topcem gemengd met een schroefmenger



Topcem-mengsel in een automatisch pompsysteem



Toevoer van het Topcem-mengsel

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

PRODUCTIDENTITEIT

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

VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23°C en 50% R.V.)

Mengverhouding:	200 tot 250 kg Topcem op 1 m ³ toeslagstoffen (diameter van 0 tot 8 mm) en 110-130 kg water voor gedroogde toeslagstoffen
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	2100
Bereidingstijd:	5-10 minuten
Verwerkingstijd:	60 minuten
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Beloopbaar:	na 12 uren
Ingebruikname:	4 dagen
Egaliseren:	na 1-4 dagen
Wachttijd voor het leggen van de vloer:	24 uren voor keramische vloeren 2 dagen voor natuursteen 4 dagen voor elastische en houten vloeren
Resterend vochtgehalte na 4 dagen (%):	< 2,0

EINDRESULTATEN

Weerstand tegen alkaliën:	uitstekend
Weerstand tegen oliën:	uitstekend (weinig tegen plantaardige oliën)
Weerstand tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30°C tot +90°C

- een schroefmenger;
- een automatische perspomp.

Afgeraden wordt om handmatig te mengen met behulp van een schop, omdat op deze wijze geen goede verdeling van de **Topcem**-bestanddelen plaatsvindt. Hierdoor is een grotere hoeveelheid water vereist om het juiste mengsel te verkrijgen. Indien het niet mogelijk is een mechanische menger te gebruiken en voor kleine werkzaamheden waarbij gebruik moet worden gemaakt van de schop, wordt aangeraden **Topcem** en het toeslagmateriaal droog goed te mengen, alvorens hieraan kleine hoeveelheden water toe te voegen. Ga door met mengen totdat het mengsel de consistentie van natte aarde heeft.

Bij samendrukbare ondergronden moet in de Topcem-dekvloer een geschikt metalen wapeningsnet worden aangebracht.

AANBEVOLEN DOSERING

Topcem 200-250 kg/m³
Toeslagmateriaal met een korreldiameter van 0-8 mm 1650-1800 kg/m³
Water 110-130 kg/m³ voor gedroogde toeslagstoffen. De hoeveelheid water is veranderlijk, 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 gedroogde toeslagstoffen. De hoeveelheid water is veranderlijk, 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 tussenlaag 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 mm.

Het is raadzaam langs de wanden van de ruimte en rondom steunpilaren scheidingsmateriaal van ong. 1 cm dik aan te brengen (bv. karton, piepschuim, kurk, enz.). 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 tot 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 bindings- en droogtijd.

AANHECHTENDE 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. Niettemin is het noodzakelijk vooraf een ankermortel met **Planicrete** aan te brengen op de schone ondergrond.

DOSERING VAN DE ANKERMORTEL

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)

Voor de bereiding, de dosering en de wijze van aanbrengen van het mengsel geldt hetzelfde als bij de niet hechtende dekvloeren. Het isolatie materiaal 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

Bij metingen geven de normale, elektrische vochtmeters, door de bijzondere samenstelling en vorm van **Topcem**, onnauwkeurige waarden aan. Om het resterende vochtgehalte te bepalen, dient u gebruik te maken van een carbide hygrometer.

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 tot 2,5 kg/m² per centimeter laagdikte.

VERPAKKING

Papieren zakken van 20 kg.

HOUDBAARHEID

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

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

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

OPGELET

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. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com



Aanbrengen van verschillende niveaus



Aanbrengen van het Topcem-mengsel



Afwerking van de dekvloer



Detailfoto van een Topcem-dekvloer met staafijzers

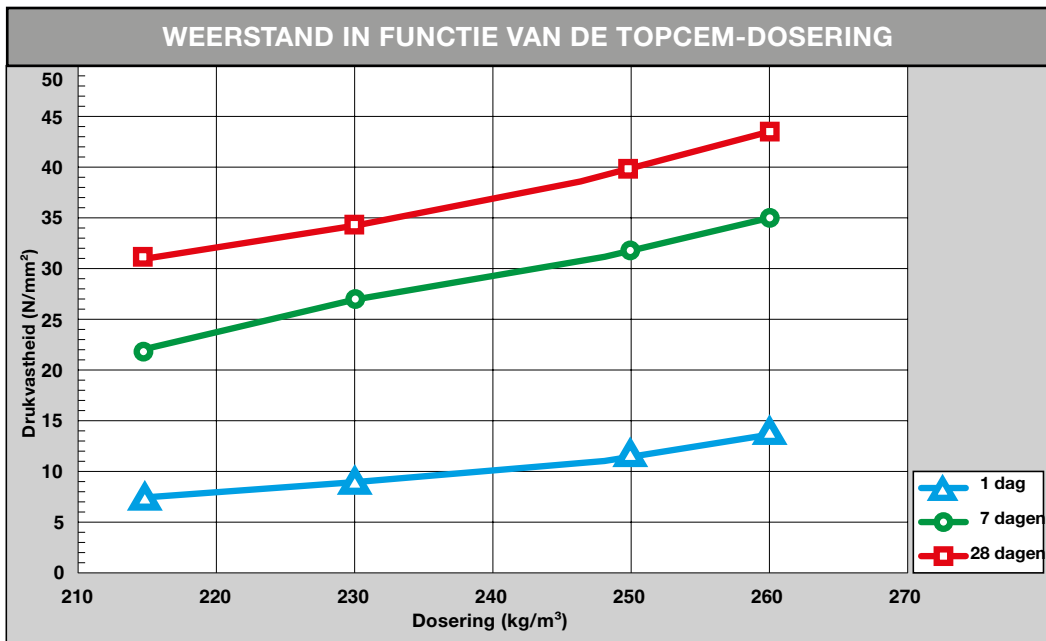
Topcem



Verspreiding van de verankeringsoplossing voor gebonden Topcem-dekvloeren

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)		VOCHTIGHEID bij +23°C en 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 snelbindend bindmiddel. Daarom is een Topcem-dekvloer als een normale cementdekvloer bewerkbaar.



JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.



Dit symbool wordt gebruikt voor MAPEI-producten met een laag gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOS), zoals gecertificeerd door GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationale organisatie die de emissieniveaus van vloerproducten bewaakt.



Onze inspanningen voor het milieu MAPEI-producten helpen projectontwerpers en -aannemers om innovatieve LEED-gecertificeerde projecten (Leadership in Energy and Environmental Design) te creëren conform de Amerikaanse Green Building Council.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op www.mapei.com

 **MAPEI**[®]
DE WERELDPARTNER IN DE BOUW