



## Toepassingsgebieden

TMC is een kant-en-klare mortel op basis van een calciumsulfaat. Na het toevoegen van water ontstaat een vloeibare anhydriet chape met een snelle uitharding. TMC ontwikkeld een hoge sterkte. De sterkteklasse die gerealiseerd wordt is minimaal CA C40-F7. Hierdoor kan de TMC toegepast worden in de woningbouw en de utiliteitsbouw. Tevens is het materiaal geschikt voor industriële toepassingen.

## Type materiaal

- synthetische anhydriet mortel
- geschikt voor vloeichapes
- hoge sterkteklasse
- vormt een sinterhuid
- zeer eenvoudig te verwerken

## Materiaaleigenschappen

Algemeen geldt dat dekvloeren op basis van een calciumsulfaat (anhydriet) niet blootgesteld mogen worden aan een permanente vochtbelasting. Vocht heeft een zeer sterke negatieve invloed op de sterkte van anhydriet.

Wanneer sprake is van optrekkend vocht vanuit de ondergrond is het noodzakelijk om een vochtscherm onder de dekvloer aan te brengen. Een vochtscherm kan bestaan uit het product LF Primer, LF Primer Rapid of een 2-componenten epoxyhars.

TMC is een kant en klare mortel en moet alleen nog met water aangemaakt worden. Het droge materiaal bevat alle noodzakelijke hulpstoffen voor het realiseren van een homogene anhydriet vloeichape met optimale verwerkingseigenschappen. Hierdoor ontstaat een dekvloer met een gelijkmatige en kwalitatief hoogwaardige eindsterkte. De zelfnivellerende eigenschappen van de chape zorgen ervoor dat in een kort tijdsbestek grote vloerooppervlakken aangebracht kunnen worden.

De vloeichape is zeer homogeen van opbouw, zodat verdichten na het aanbrengen van de chape niet nodig is. Tijdens het uitharden ontstaat aan het oppervlak van de anhydriet dekvloer een sinterhuid, die voordat er een afwerkingslaag (bijvoorbeeld een coatingsysteem) aangebracht wordt d.m.v. schuren verwijderd moet worden.

Vloeichapes van TMC vertonen een geringe uitzetting en krimp. Voor het overlagen van grote oppervlakken zijn er slechts een gering aantal dilatatie- en schijnvoegen nodig. Tevens is er bij zowel vloeren waarin vloerverwarming is verwerkt, als bij vloeren waarop keramische tegels aangebracht worden geen wapeningsnet nodig.

TMC bevat hulpstoffen die een snelle uitharding realiseren. De aangebrachte vloeichape is bij 20°C na 6 uur begaanbaar en na 24 uur licht te belasten.

Na een uithardingstijd van 10 tot 14 dagen heeft de dekvloer een zodanig laag vochtgehalte, dat deze overlaagd kan worden. Genoemde waarden hebben betrekking op een 40 mm dikke dekvloer zonder vloerverwarming en een 60 mm dikke dekvloer met vloerverwarming.

# TMC

## Calciumsulfaat mortel

Vloeren waarin vloerverwarming is aangebracht moeten een vochtgehalte hebben van maximaal 1,8 CM-%. Niet verwarmde vloeren mogen maximaal 2,0 CM-% vocht bevatten.

Het materiaal is zonder het aanbrengen van wapening te gebruiken voor dekvloeren waarin vloerverwarming opgenomen is en voor vloeren die overlaagd worden met keramische tegels. TMC bevat geen schadelijke stoffen voor het milieu.

## Leveringsvorm

- zakken met PE folie van 25 kg
- big-bags van 800 kg
- bulkauto.

## Mengen en aanbrengen dekvloer

Voor het aanmaken en mengen van de TMC is een 1-kamersilo systeem met een dwangmenger op de bouwplaats noodzakelijk of kan het materiaal tijdens transport in een truckmixer gemengd worden.

TMC wordt aangemaakt met een water/drogemortel factor van 0,20. Na het aanmaken is een vloeimaat volgens Hägermann gerealiseerd van 28 tot 32 cm. Om de gerealiseerde vloeimaat constant te houden, kan het noodzakelijk zijn om de waterhoeveelheid enigszins te variëren tijdens de werkzaamheden. De vloeimaat moet gedurende de werkzaamheden regelmatig bepaald worden, omdat de water/drogemortel factor bepalend is voor de snelheid van uitharden van de mortel.

Tijdens het aanmaken van de TMC mortel is het van belang dat er geen luchtbelvormende verontreinigingen (tensiden in spoelwater, luchtbelvormers uit recyclingwater, etc.) in de mortel terecht komen. Deze hebben een negatieve invloed op zowel de verse mortel eigenschappen, als ook op de uiteindelijk gerealiseerde sterkte van de mortel.

## Calciumsulfaat mortel

Om een goede vloemaat van de mortel te realiseren, moet er een voldoende lange mengtijd aangehouden worden. Plastificeerders hebben een mengtijd nodig voor een optimale werking.

Wanneer de TMC met een transport-mixer op de bouwplaats geleverd wordt, moet de mixer tijdens het transport continu draaien. Hierdoor behouden de plastificeerders tijdens het transport hun werking.

De open-tijd van de TMC mortel bedraagt 2 uur. Na het aanmaken met water moet de mortel binnen 3 uur verwerkt zijn.

De verdere verwerking van de TMC verloopt op exact dezelfde wijze als bij alle andere zelfnivellerende calciumsulfaat mortels. Het dobberen van de vloeichape moet kruislings gebeuren. De eerste keer moet tot op het diepste punt gedobberd worden. De tweede keer moet dicht onder het oppervlak worden gedobberd.

De optimale sterkte-ontwikkeling van de TMC vindt plaats bij een 40 mm dikke dekvloer met vloerverwarming en een 60 mm dikke dekvloer zonder vloerverwarming. Door de hoge sterkte die gerealiseerd wordt bij de TMC kan in het algemeen gesteld worden dat de laagdikte van de dekvloer minimaal kan zijn.

Bij het aanbrengen van vloeibare anhydrietchapes moet op plaatsen waar de chape in aanraking komt met het onderliggende zand-/grondpakket of wanneer er een continue vochttoetreding plaats kan vinden een vochtremmende laag worden aangebracht.

## Technische gegevens

Krimp- en uitzettingsmaat	< 0,2 mm/m
Warmtegeleidingsvermogen	1,2 W/mK
Warmte-uitzetting	0,01 mm/mK
Begaanbaarheid	na 6 uur
Gedeeltelijke belastbaarheid	na 24 uur
Buigtreksterkte (28 dagen)	± 7 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte (na 28 dagen)	± 40 N/mm <sup>2</sup>
Vochtgehalte na overlagen	
bij vloerverwarming	< 1,8 CM-%
bij onverwarmde dekvloeren	< 2,0 CM-%
Thermische belastbaarheid	< 40°C
Brandgedrag	niet brandbaar
Stortgewicht	1,1 – 1,3 kg/dm <sup>3</sup>
Verbruik	1,85 ton/m <sup>3</sup> (= 18 kg/m <sup>2</sup> per 10 mm laagdikte)
Reactie natte mortel	alkalisch
Houdbaarheid	bij droge opslag 6 maanden

## Nabehandelen

Na het begaanbaar zijn van de dekvloer moet deze drie dagen beschermd worden tegen tocht en directe bestraling door zonlicht. De dag van het aanbrengen van de dekvloer mag hierin niet meegerekend worden.

TMC vormt een sinterhuid aan het oppervlak. Deze moet verwijderd worden voordat er een toplaag op de dekvloer aangebracht wordt. Het schuren van de uitgeharte dekvloer kan plaatsvinden tussen de derde en achtste dag na het aanbrengen van de dekvloer.

In uitzonderlijke gevallen kunnen uitbloedingen van carbonaat of sulfaat ontstaan. Deze uitbloedingen zijn niet schadelijk voor de gezondheid en kunnen d.m.v. stofzuigen, vegen of slijpen verwijderd worden.

## Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. TMC is bij een correcte opslag 6 maanden houdbaar.

## Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

De inhoud van dit productblad is naar beste kennis en kunde bepaald op basis van laboratorium omstandigheden. Eigenschappen en eindresultaat van het verwerkte product worden niet gegarandeerd aangezien Grouttech niet verantwoordelijk is voor de applicatie en wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke toepassings- en werkomstandigheden ter plaatse. Wijzigingen in dit productblad worden u niet automatisch verstrekt.

Op dit productblad zijn de Algemene Voorwaarden Grout Techniek B.V. 2017 van toepassing: <http://www.grouttech.eu/nl/info/41-algemene-voorwaarden.html>



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail [info@grouttech.nl](mailto:info@grouttech.nl) • [www.grouttech.nl](http://www.grouttech.nl)  
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail [info@grouttech.be](mailto:info@grouttech.be) • [www.grouttech.be](http://www.grouttech.be)

Manufactured by 

Knopp Chemische Produkte GmbH • Dettelbach a.M • Germany  
e-mail [info@Knopp-Chemie.com](mailto:info@Knopp-Chemie.com) • [www.Knopp-Chemie.com](http://www.Knopp-Chemie.com)