

FM 05



Cementlijm voor keramische bekledingen, binnen en buiten

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

FM 05 is een verbeterde (2), glijvaste (T) cementlijm (C) met een langere open tijd (E). Deze lijm valt in klasse C2TE.

TOEPASSING

Voor het binnens- en buitenhuis verlijmen van nagenoeg alle soorten keramische tegels en platen, alle soorten mozaïek, klinkers, etc., op vloeren en wanden maar ook voor het verlijmen van kleur- en vormvaste natuursteen. Ook geschikt voor puntsgewijze verlijming van lichte isolatieplaten en polyurethaanplaten, glas- en steenwol, Heraklith®, geluidswerende platen, enz. ...

Voorbeelden van toepassingen

- Verlijmen en plaatsen op de volgende ondergronden:
 - gewoon pleisterwerk of wanden uit cementmortel;
 - binnenwanden uit celbeton;
 - gips en anhydriet na behandeling met primer;
 - vloeren met vloerverwarming;
 - cementdekvloeren, mits voldoende droog en nabehandeld;
 - geverfde binnenmuren met goed hechtende verlaag.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

FM 05 is een met kunststof gemodificeerde poederlijm samengesteld uit hoogwaardig cement, speciale harsen en vulstoffen met een geselecteerde korrelopbouw. Na mengen met water ontstaat een gemakkelijk verwerkbaar, glijvaste mortel met hoge kleefkracht en een langere open tijd.

Na uitharding vormt **FM 05** een water- en weerbestendige lijmlaag met een uitstekende hechting.

BELANGRIJK

FM 05 niet gebruiken:

- op jong beton, meer bepaald geprefabriceerde betonelementen jonger dan 6 maanden en cementdekvloeren jonger dan 28 dagen;
- op gips- en gipshoudende ondergronden zonder primer en droogbouw- wandsystemen die aan trillingen onderhevig zijn;
- op hout en spaanplaten of op metalen ondergronden;
- voor het plaatsen van platen met grote afmetingen op gevels of op hoge, smalle betonconstructies die aan vervorming onderhevig zijn;
- voor het verlijmen van niet kleur- en vormvaste platen uit marmer, kunststeen of natuursteen;
- voor het verlijmen op goed hechtende, niet poreuze tegels zonder voorbehandeling met **Mapeprim SP**;
- op cellenbeton zonder primer;
- op ongeschuurd en onbehandeld anhydriet. De richtlijnen van de fabrikant van het product volgen;
- voor het verlijmen van tegels waarvoor een lijmbed van meer dan 5 mm (klaargemaakte cementlijm) vereist is;
- als een snelle ingebruikname nodig is.

In elk van deze gevallen een geschikt specifiek MAPEI-product gebruiken.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet zuiver, vast, stabiel en zonder scheuren zijn, vrij van olie, stof, oude verflagen, loszittende delen, enz. en voldoende droog. Betonelementen moeten bij het verlijmen minstens 6 maanden oud zijn. Ondergronden van cement kunnen normaal verlijmd worden bij een maximum resterend vochtgehalte van 2% (CM) na 28 dagen. Voor pleisterlagen mag het resterende vochtgehalte op het moment van verlijming maximum nog 0,2% (CM) bedragen. Bij verwarmde vloeren mag dat maximaal 0,3 % (CM) zijn. Ondergronden van gips moeten in vochtige ruimten tegen inwerking van vocht beschermd worden. De vlakheid van het te betegelen oppervlak moet voldoen aan de DIN 18 202 norm. Oneffenheden op wanden en vloeren kunnen met de daartoe bestemde MAPEI-producten weggewerkt worden. Sterk zuigende cementondergronden zoals bv. cellenbeton vooraf behandelen met **Primer G**, verdund met water in een verhouding van 1:2 volgens het absorptievermogen. Sterk door de zon beschadene oppervlakken goed voorbevochtigen en voldoende nat maken tijdens het drogen. Anhydrietlagen opschuren, volledig stofvrij maken en met een geschikte MAPEI-primer behandelen. Scheuren en schijnvoegen dichten.

Bereiden van de lijm

Het aanmaakwater (ongeveer 7,5-8,5 liter) in een schone kuip gieten, 25 kg **FM 05** toevoegen en met een traag draaiende boormachine (max. 400 t/min.) en de geschikte menger tot een klontervrije, smeùige en homogene mortel mengen. De aangemaakte lijm ongeveer 5 minuten laten rusten en vervolgens nog eens goed doorroeren. Het mengsel heeft een verwerkingstijd van ongeveer 8 uur.

Aanbrengen van de lijm en plaatsen van de tegels

Voor een optimale hechting eerst een dunne laag **FM 05** op de ondergrond aanbrengen en vervolgens op de nog natte lijm een lijmbed aanbrengen met een lijmkam met de geschikte vertanding. Het kiezen van de vertanding gebeurt in overeenstemming met de tegelsoort, de belasting en de plaats van de betegelen ondergrond, binnen of buiten. Voor licht belaste ondergronden binnen is een belijming van 80% noodzakelijk. Buiten is een nagenoeg volledige belijming nodig. Bij maatafwijkingen in de ondergrond en tegels met geprofileerde rugzijde moet een lijmkam met diepere vertanding gebruikt worden en zal het lijmverbruik hoger liggen. Voor een holtevrùje verlijming moet **FM 05** volgens DIN 15 157-1 in "buttering-floating" worden verwerkt, om vorst- en dooischade buiten en barsten of afspringen van de tegels tegen te gaan. Dat geldt in het bijzonder voor grote formaten en op plaatsen buiten die sterk aan vocht onderhevig zijn.

Het plaatsen van de tegels gebeurt met een licht schuivende, drukkende beweging. De open tijd van de lijm bedraagt bij een normale temperatuur en vochtigheidsgraad (+23 °C en 50 % R.V.) ongeveer 30 minuten.

Ongunstige condities zoals felle zon, droge wind, hoge temperaturen en sterk zuigende ondergronden kunnen de open tijd tot enkele minuten terugbrengen, probeer dit altijd te voorkomen.

Voor een goede hechting moet steeds nagegaan worden of er geen vliësvorming optreedt op het lijmmoppervlak. In dat geval het lijmmoppervlak opnieuw met de lijmkam bewerken. Het lijmbed nat maken is niet aanbevolen omdat het water zich niet bindt maar een film vormt, wat de kleefkracht nadelig beïnvloedt.

Noodzakelijke correcties moeten binnen de 15 minuten gebeuren.

Het nieuwe tegelwerk mag de eerste 24 uur niet nat worden en moet 5-7 dagen tegen vorst worden beschermd. Na 24 uur is het tegeloppervlak beloopbaar.

Plaatsen van isolatieplaten

FM 05 in stroken of puntsgewijs aanbrengen volgens de aard van de ondergrond en het gewicht van de platen. Zeer zware elementen eventueel mechanisch bevestigen.

Afvoegen

Wandtegels kunnen na 4-8 uren afgevoegd worden en vloertegels na 24 uur, met een geschikte MAPEI-voegspecie op cement- of epoxybasis. Uitzettings- en aansluitvoegen afdichten met een geschikte MAPEI-kit.

Reinigen

Handen en gereedschap kunnen gewoon met water gereinigd worden als het product nog nat is. Eventuele resten op het tegelwerk met een vochtige doek of spons verwijderen. Droge resten kunnen enkel mechanisch verwijderd worden.

VERBRUIK

Het verbruik per m² en het type lijmkam zijn afhankelijk van de soort tegels en van de staat van de ondergrond. Het verbruik is ongeveer 1,2 kg/m² per mm laagdikte.

VERPAKKING

Papieren zakken van 25 kg.

HOUDBAARHEID

12 maanden in de ongeopende oorspronkelijke verpakking en op een koele en droge plaats bewaard. Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII, artikel 47.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

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

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig de normen:

- Europese norm EN 12004, klasse C2TE
- ISO 13007-1, klasse C2TE

PRODUCTGEGEVENS

Vorm:	poeder
Kleur:	grijs
Stortgewicht (kg/m ³):	1300
Vastestofgehalte (%):	100
Houdbaarheid:	12 maanden in ongeopende oorspronkelijke verpakking en op een koele en droge plaats bewaard
Gevarenclassificatie volgens Richtlijn 1999/45/EG:	irriterend. Raadpleeg voor gebruik de paragraaf "Veiligheidsaanbevelingen" en de informatie op de verpakking en in het veiligheidsinformatieblad
Douanecode:	3824 50 90

VERWERKINGSGEDEVENS (bij +23 °C en 50 % relatieve vochtigheid)

Mengverhouding:	± 7,5-8,5 liter water op 25 kg FM 05 of 30-34 delen water op 100 delen poeder
Vorm van het mengsel:	pasta-achtig
Soortelijke massa van het mengsel (kg/m ³):	1550
pH-waarde van het mengsel:	± 13
Verwerkingstijd:	± 8 uur
Verwerkingstemperatuur:	tussen +5 °C en +30 °C
Dikte van de lijmlaag (mm):	max. 5
Open tijd (volgens EN1346):	± 30 minuten
Correctietijd:	± 15 minuten
Afvoegen: - wanden: - vloeren:	na 4-8 uur volgens absorptievermogen na ± 24 uur
Beloopbaar:	na ± 24 uur
Volledig belastbaar:	na 14 dagen

EIGENSCHAPPEN UITGEHARDE MORTEL

Hechtkracht volgens EN1348 (N/mm ²): - na 28 dagen: - na invloed van warmte: - na onderdompeling in water: - na wisselende vries- en dooiperiodes:	> 1 > 1 > 1 > 1
Bestand tegen: - alkaliën: - oliën: - oplosmiddelen:	uitstekend uitstekend (uitgezonderd plantaardige oliën) uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30 °C tot +90 °C

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 de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website 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. 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.

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