FRONT®

Verwerkingsrichtlijnen

Mimmik Tile

Versie - Oktober 2026

Inhoudsopgave

1. Inleiding..... 2
2. Productinformatie..... 4
3. Aandachtspunten voor het ontwerp..... 4
4. Eisen aan de ondergrond..... 5
5. Opslag en verwerking..... 6
6. Veiligheid en gezondheid..... 6
7. Voorbereiden tegels voor installatie..... 7
8. Zagen en boren..... 7
9. Verwerking..... 8
10. Voegen..... 9
11. Reinigen voor eindbehandeling..... 10
12. Impregneren, coatings en oppervlaktebescherming..... 11
13. Onderhoud en reiniging..... 12
14. Aanbevolen verwerkingsproducten (voorbeelden)..... 13
15. Contactgegevens..... 15

1. Inleiding

Dit document geeft algemene richtlijnen voor het verwerken van Mimmik Tile als vloerafwerking voor het interieur.

Mimmik Tile is bedoeld om rechtstreeks te worden verlijmd op een stevige, stabiele ondervloer — bijvoorbeeld een betonvloer of een cementgebonden dekvloer — met tegellijm in dunbed. Ze zijn niet geschikt voor niet-verlijmde, los gelegde of veerkrachtige (zwevende) vloersystemen.

De samenstelling van verwerkingssystemen, anders dan aanbrengen op een stabiele ondervloer, moet vóór verwerking altijd worden gecontroleerd en getest in overleg met de systeemleverancier.

Afhankelijk van de projectomstandigheden, het ondervloersysteem of de ontwerpeisen kan een andere verwerkingsmethode nodig zijn. Ook een afwijkende methode — zoals een systeemvloer (verhoogde vloer) — moet vóór verwerking worden gecontroleerd en getest in overleg met de systeemleverancier.

Deze richtlijnen zijn bedoeld als ondersteuning voor vakbekwame tegelzetters en dienen te worden gebruikt in combinatie met de geldende normen, de plaatselijke bouwvoorschriften en de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant.

Deze handleiding vervangt niet het vakinhoudelijke oordeel van de aannemer, adviseur of ontwerper die verantwoordelijk is voor de uitvoering.

2. Productinformatie

Mimmik Tiles zijn architectonische tegels op basis van een biologisch cementatieproces (*biocementation*). Het materiaal gedraagt zich vergelijkbaar met natuursteen; volg daarom de juiste impregneer- en onderhoudsprocedures om de prestaties en het uiterlijk op lange termijn te waarborgen.

De meest recente product datasheet is te downloaden via de website van FRONT Materials: www.front-materials.com/dowloads

3. Aandachtspunten voor het ontwerp

Dilatatievoegen

Dilatatievoegen en voorzieningen voor afwatering, vochtbeheersing en scheuroverbrugging moeten vóór het verwerken van de Mimmik Tile in het ontwerp van de draagconstructie en de ondervloer worden opgenomen.

Dilatatie- en bewegingsvoegen moeten worden aangebracht conform de plaatselijke bouwvoorschriften en de erkende normen. Het ontbreken van juiste bewegingsvoegen kan leiden tot scheurvorming of andere schade.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor productschade als gevolg van een onjuiste verwerkingsmethode of een onvoldoende voorbereide ondergrond.

Een voegbreedte van minimaal 3 mm wordt aanbevolen om te kunnen voegen.

4. Eisen aan de ondergrond

De draagconstructie moet het eigen gewicht van de vloerafwerking kunnen dragen en voldoen aan de lokale regelgeving. De ondergrond moet te allen tijde stabiel en vlak zijn, zoals een cementgebonden of betonvloer.

Waterdichtings- of ontkoppelingsmatten moeten worden aangebracht volgens de voorschriften van de fabrikant van de mat.

De ondergrond moet:

- schoon en vrij van verontreinigingen zijn
- maatvast zijn, met een maximale afwijking van 6 mm over 3 meter.
- voldoende uitgehard zijn

Verontreinigingen zoals olie, nabehandelingsmiddelen, coatings, stof, mortelresten en vuil moeten vóór verwerking worden verwijderd.

5. Opslag en verwerking

Bewaar de tegels tot aan de verwerking in een droge, beschermde ruimte.
Houd een temperatuur van minimaal 4 °C aan vóór, tijdens en gedurende minstens 48 uur na de verwerking.

Verwerk tegels van meerdere pallets tegelijk, zodat de natuurlijke kleur- en structuurverschillen gelijkmatig over de vloer worden verdeeld. Reclamaties over kleur- of maatverschillen worden na verwerking niet in behandeling genomen.

6. Veiligheid en gezondheid

De toeslagstoffen in Mimmik Tile-tegels kunnen kristallijn silica (kwartsstof) bevatten.

Stof die vrijkomt bij zagen, boren of slijpen kan de luchtwegen irriteren; het gebruik van geschikte ademhalingsbescherming is verplicht.

Bij het machinaal bewerken van het product:

- Zaag zo veel mogelijk nat (met watertoevoer)
- Of gebruik een droge zaag met een goede stofafzuiging
- Draag geschikte ademhalingsbescherming

Aanbevolen ademhalingsbescherming:

- FFP2-stofmasker (Europese norm EN 149)
- Voorkom langdurige of herhaalde inademing van stof.

7. Voorbereiden tegels voor installatie

Zorg er vóór verwerking voor dat de tegels stof- en vuilvrij zijn en dat er geen water op het tegeloppervlak staat.

Voorbehandelen (voor impregneren) is noodzakelijk om vlekvorming door voegmortel tijdens het verwerken te voorkomen. Breng de voorbehandeling aan op de losse tegels vóór het leggen.

Let op, alle zijdes moeten geïmpregneerd worden (bovenkant, onderkant en zijkanten).

Hierdoor wordt voorkomen dat de voegmortel de tegel intrekt. Laat de tegels na het aanbrengen minimaal 8 uur drogen, of houd de droogtijd aan die de fabrikant van het voorbehandelingsmiddel voorschrijft.

8. Zagen en boren

Zagen

Gebruik voor een strakke zaaglijn een natte zaag met een diamantschijf; een droge zaag is ook geschikt.

Een haakse slijper mag worden gebruikt, mits voorzien van een geschikte schijf en stofafzuiging.

Zaag altijd haaks op de onderzijde van de tegel. Verstek- en schuine sneden kunnen zowel met een natte als een droge zaag worden gemaakt.

Boren

Gebruik hardmetalen of diamantboren die geschikt zijn voor tegel of steen. Nat boren wordt aanbevolen om uitbreken en stof te beperken.

Gebruik geen klopboor (hamerboor) rechtstreeks op Mimmik Tile. Moet er in de onderliggende constructie worden geboord, boor dan eerst met de hierboven beschreven methoden een iets ruimer voorboorgat door de tegel.

9. Verwerking

Keuze van de tegellijm

De tegellijm moet voldoen aan de geldende normen, zoals:

- EN 12004 – klasse C2TE S1 of hoger (aanbevolen voor verwerking binnen de EU).
- De lijm moet daarnaast door de fabrikant expliciet geschikt zijn verklaard voor natuursteen of agglomeraatsteen.

Meng de lijm volgens de voorschriften van de fabrikant. Meng alleen hoeveelheden die binnen de verwerkingstijd kunnen worden verwerkt.

Aanbrengen van de lijm

- Breng de lijm met de platte kant van de lijmkam op de ondergrond aan voor volledig contact.
- Breng de lijm vervolgens aan met een getande lijmkam met 6 mm-vertanding om de vereiste lijmlaagdikte te bereiken. De totale dikte van tegel en lijm bedraagt na verwerking 21–23 mm.
- Werk in vlakken van ongeveer 0,5 – 1 m².

Leggen van de tegels

- Leg de tegels volgens de buttering-floating-techniek. Breng zowel op de achterzijde van de tegel als op de ondergrond lijm aan.
- Druk de tegel stevig in de lijm en schuif hem daarbij haaks op de lijmribbels heen en weer, zodat de ribbels dichtvloeien en een volledige lijmbedekking ontstaat.
- Een lijmbedekking van 100% is vereist.
- Een voegbreedte van minimaal 3 mm wordt aanbevolen om te kunnen voegen.
- Verwijder overtollige lijm direct, voordat deze uithardt.

Uitharden

Laat de lijm uitharden volgens de voorschriften van de fabrikant, voordat u:

- gaat voegen
- de tegelkruisjes verwijdert
- de vloer beloopbaar maakt

De uithardingstijd bedraagt doorgaans 12–24 uur bij 21 °C.

Voorimpregneren vóór het voegen is nodig voor het beste resultaat.

Breng vóór het voegen — of vóór het leggen van de tegels een (impregnerende) steenbeschermer om het risico op voegvlekken te beperken.

Let op, alle zijdes moeten geïmpregneerd worden (bovenkant, onderkant en zijkanten).

Deze stap wordt vooral aanbevolen bij het gebruik van contrasterende voegkleuren of bij tegels met een hogere zuiging.

Breng de impregneer aan volgens de voorschriften van de fabrikant en houd de voorgeschreven droog-/reactietijd aan voordat u begint met voegen. Behandel ook de randen van de tegels voor.

10. Voegen

De voegmortel moet door de fabrikant expliciet geschikt zijn verklaard voor natuursteen of agglomeraatsteen. Zorg er vóór het voegen voor dat alle voegen en tegeloppervlakken vrij zijn van lijmresten. Een droog aan te maken voegmortel wordt aanbevolen; deze is eenvoudiger aan te brengen en na afloop makkelijker te reinigen.

Kant-en-klare (natte) voegmortels zijn ook geschikt, maar moeten snel worden nagereinigd. Sterk contrasterende voegpigmenten kunnen het tegeloppervlak verkleuren, zelfs wanneer een voegbeschermer wordt gebruikt; sterk contrasterende voegkleuren worden daarom afgeraden.

Breng de voeg aan met de gebruikelijke techniek met de voegspaan (rubbertrekker), of met een voegspuit/voegzak bij bredere voegen. Werk in kleine vlakken, reinig het oppervlak regelmatig en ververs het spoelwater vaak. Laat voegresten volledig opdrogen en borstel de achtergebleven sluier daarna weg.

11. Reinigen voor eindbehandeling

Zorg ervoor dat de vloer volledig is uitgehard voordat u een beschermende behandeling aanbrengt.

Reinig de tegels met lauwwarm water of een pH-neutrale steenreiniger. Neem na het reinigen al het vocht op met een absorberende dweil of een waterzuiger en laat het oppervlak vervolgens volledig drogen.

Gebruik voor verwerkingsresten of lichte vervuiling een zuurvrije steenreiniger volgens de voorschriften van de fabrikant. Spoel daarna grondig na met schoon water en neem het achtergebleven vocht op zoals hierboven beschreven.

12. Impregneren, coatings en oppervlaktebescherming

Mimmik Tiles worden onbehandeld geleverd. Wij adviseren standaard een hoogwaardige coating aan te brengen na ingebruikname voor de beste bescherming tegen vlekken, vocht en vuil.

Coating (standaardadvies)
Coatings vormen een beschermende laag op de tegel en sluiten deze volledig af tegen vocht en vuil. Ze zijn het meest geschikt voor intensief belopen ruimtes en plekken bij keukens of badkamers. Coatings hoeven minder vaak opnieuw aangebracht te worden dan impregneermiddelen. Ze zijn duurder in aanschaf, maar bieden op termijn de beste bescherming en het laagste onderhoud.

Impregneer
Impregneren is de minimale vorm van bescherming en alleen aan te raden als een coating om esthetische of technische redenen niet wenselijk is. Impregneermiddelen dringen in het tegeloppervlak door en moeten geschikt zijn voor kalksteen of cementgebonden materialen, dampopen (ademend) zijn en verenigbaar zijn met de architectonische intentie (sommige middelen voegen glans toe of verdiepen de kleur). De behandeling biedt minder bescherming dan een coating en moet periodiek herhaald worden, volgens de voorschriften van de leverancier.

Test in beide gevallen het gekozen product eerst op een proeftegel voordat u het over het gehele oppervlak aanbrengt. Vraag voor projectspecifiek advies de verwerkende partij.

Samengevat

- Voorbehandeling vóór het voegen (voegbeschermer) – beperkt voegvlekken tijdens het verwerken.
- Coaten na verwerking – biedt langdurige bescherming tegen vlekken en wordt toegepast in ruimtes waar meer kans op vlekvorming is door intensief gebruik.

13. Onderhoud en reiniging

Regelmatig onderhoud behoudt het uiterlijk en de duurzaamheid van Mimmik Tile. Regelmatig stofvrij maken of stofzuigen, dweilen met een pH-neutrale reiniger en periodiek diep reinigen met een steenveilig reinigingsmiddel volstaan in de meeste gevallen.

Vermijd overmatig water bij het reinigen. Onbehandelde Mimmik Tiles zijn poreus — langdurige blootstelling aan water kan de ondergrond aantasten. Droog het oppervlak na het reinigen altijd goed af met een absorberende dweil of een waterzuiger.

Gebruik op Mimmik Tile-tegels nooit:

- zure reinigingsmiddelen (waaronder azijn, citrusproducten of zoutzuur),
- Schuurpoeders
- schuursponzen, staalwol of staalborstels, scherp metalen gereedschap,
- of hogedrukreinigers.

14. Aanbevolen verwerkingsproducten (voorbeelden)

De onderstaande producten zijn getest of goedgekeurd voor gebruik met Mimmik Tile-tegels. Gelijkwaardige producten van andere fabrikanten met vergelijkbare specificaties kunnen eveneens geschikt zijn.

De onderstaande voorbeelden van tegellijm en voegmiddel zijn producten die in de meeste Europese markten verkrijgbaar zijn en binnen de vermelde EN-classificatie vallen. De installateur moet altijd controleren of het specifieke, lokaal gebruikte product daadwerkelijk aan de vereiste norm voldoet.

Installatiestap	Producttype	Voorbeeldproducten	Doel
Voorbereiding ondergrond	Zuurvrije steenreiniger	HMK R155 Basic Cleaner *…of gelijkwaardig*	Verwijdert stof, bouwresten en lichte verontreiniging vóór installatie
Vlek-/waslaagverwijdering (indien nodig)	Ontvettende reiniger	HMK R152 Oil and Wax Remover *…of gelijkwaardig*	Verwijdert olie, waslaagresten of installatievlekken
Waterdichtingslaag (optioneel)	Waterdichtingsmembraan	Sika waterdichtingssystemen *…of gelijkwaardig*	Voorkomt vochtmigratie vanuit de ondergrond
Scheuroverbrugging / ontkoppeling	Ontkoppelingsmembraan	Sika ontkoppelingsmembraansystemen *…of gelijkwaardig*	Vermindert spanningsoverdracht en scheurvorming
Tegelinstallatie	Polymeer-gemodificeerde dunbedlijm, geschikt voor natuursteen / agglomeraatsteen	• Forbo Eurocol 705 Speciaallijm (C2TE S1) • MegaMix Tegellijm flex MTL02 (C2TE S1) • BAL Flex-One (C2TE S1) • Mapei Keraflex Extra S1 (C2TE S1) • Mapei Megafix Maxi S1 (C2TE S1) • ARDEX X 701 F (C2TE S1)	Verlijmen van Mimmik Tiles aan de ondergrond

Installatiestap	Producttype	Voorbeeldproducten	Doel
		• Bostik Fix Universal Flex (C2TE) *…of gelijkwaardig*	
Voorbehandeling tegels	Beschermende voorbehandeling (impregneermiddel)	HMK P323 Wear-Resistant Satin Finish *…of gelijkwaardig*	Beschermt het tegeloppervlak vóór het voegen en tijdens installatie
Voegen	Cementgebonden voegmiddel, geschikt voor natuursteen / agglomeraatsteen	• Forbo Eurocol 717 Eurofine WD (CG2WA) • Mapei Ultracolor Plus (CG2WA) • Ardex Flex FS (CG2) — • Weber Classic Grout (CG2WA) *…of gelijkwaardig*	Opvullen van voegen tussen tegels
Reiniging na installatie	Zuurvrije steenreiniger	HMK R155 Basic Cleaner *…of gelijkwaardig*	Verwijdert voegsluier en installatiesten
Eerste impregnatie	Steenimpregneermiddel	HMK S232 Stain Stop *…of gelijkwaardig*	Vermindert absorptie en beschermt tegen vlekvorming
Definitieve oppervlaktebescherming	Beschermend impregneermiddel	HMK S234 Stain Stop *…of gelijkwaardig*	Langdurige bescherming tegen vlekken
Regulier onderhoud	pH-neutrale steenreiniger	Faber- of HMK-onderhoudsreinigers *…of gelijkwaardig*	Regelmatige reiniging van geïnstalleerde oppervlakken

De hierboven genoemde producten zijn voorbeelden van geschikte materialen die met succes zijn toegepast bij Mimmik Tile.

Gelijkwaardige producten van andere fabrikanten die aan dezelfde prestatie-eisen voldoen, mogen eveneens worden gebruikt. Volg altijd de verwerkings- en uithardingsvoorschriften van de fabrikant.

Vereiste productspecificaties

Product	Required Standard
Tegellijm (dunbed)	EN 12004 C2TE
Voegmortel	EN 13888 CG2
Stofmasker	EN 149 FFP2
Waterdichtingsmat	EN 14891

15. Contactgegevens

Neem voor technische ondersteuning of productvragen contact op met onze distributiepartner:

FRONT® Materials: sales@front-materials.com

Biomason® Inc. - versie juli 2026.