

BioBasedTiles[®]

VERWERKINGS- EN ONDERHOUDS RICHTLIJNEN



Algemene Richtlijnen

BioBasedTiles® zijn geschikt voor binnentoepassingen waar cementgebonden tegellijm acceptabel is.

OPMERKING

Dit is een richtlijn voor het monteren van BioBasedTiles® met behulp van cementgebonden tegellijm. Deze gids moet in combinatie met vaknormen en lokale voorschriften worden geraadpleegd. Er kunnen alternatieve methoden worden overwogen om specifieke toepassingen, terreinomstandigheden en bouwsysteemvereisten te accommoderen. Deze gids vervangt niet de professionele aanbevelingen van aannemers of adviseurs bij het bepalen van alternatieve verwerkingsmethoden. Raadpleeg voor hangende gevelsystemen de montage-instructies van de fabrikant.

Het wordt aanbevolen om minimaal 5% extra te bestellen vanwege afval tijdens het verwerkingsproces.

Ontwerp Richtlijnen

Controlevoegen en voorzieningen voor drainage, vochtbeheer en scheurisolatie moeten worden geïntegreerd in het ontwerp van het oppervlakte waarop verwerkt wordt voordat de verwerking van BioBasedTiles® plaatsvindt. Dilatatievoegen moeten worden opgenomen in de verwerking van BioBasedTiles® volgens lokale voorschriften en industriestandaarden. Biomason® is niet verantwoordelijk voor productbeschadiging als gevolg van onjuiste verwerkingsmethoden.

BioBasedTiles® zijn goed te verwerken op:

Horizontale verwerkinging

◆ Bewapende betonnen plaat

Verticale verwerking

◆ Houten regelwerk

◆ Metalen regelwerk

◆ Beton

◆ Unitmetselwerk (CMU of baksteen)



Aanbevolen voorbereidingen voor de ondergrond zijn:

- ◆ Schoon, voorbereid beton/metselwerk
- ◆ Mortelweefsellaag
- ◆ Kraslaag over zelfhechtende corrosiebestendige laag
- ◆ Cementgebonden steunplaat (interieurverwerking)
- ◆ Waterbestendige membraanproducten geïnstalleerd volgens specificaties van de fabrikant
- ◆ Gipsplaat (alleen voor droge binnenruimtes)

Raadpleeg voor meer informatie over ondersteuningssystemen en vereisten voor ondergrondvoorbereiding:

- ◆ Verwerkingsgids voor steentegels van TCNA (Tile Council of North America)
- ◆ Verwerkingsgids voor bevestigd vervaardigd steenveneer van NCMA (National Concrete Masonry Association)

Vorbereiding op Verwerking

Bewaar materialen op een droge plaats beschermd tegen de elementen tot aan de verwerking. Houd een minimumtemperatuur van 4.4°C aan vóór, tijdens en 48 uur na de verwerking.

Ondergrond en tegels moeten vrij zijn van puin, impregneermiddelen, olie, uithardingsmiddelen, aarde, mortel, stof, enz. Droge of stoffige beton- en metselwerksoppervlakken moeten worden gewassen en gedroogd voordat een membraan of mortel wordt aangebracht.

Gebruik BioBasedTiles® gelijktijdig vanaf meerdere pallets om acceptabele variaties in het product gelijkmatig over de verwerking te verdelen. Eenmaal geïnstalleerd, worden claims met betrekking tot kleur- en maatvariatie niet geaccepteerd.



Bewaar de tegels op een pallet tot aan de verwerking.

Verwerkbaarheid

VOORZICHTIG

Product bevat Crystalline Silica. Stof van snijden of zagen kan mogelijk kanker veroorzaken. Stof kan irritatie van neus, keel en luchtwegen veroorzaken. Vermijd langdurig of herhaaldelijk inademen van stof.

Een goed passend, deeltjesfilterend, door het NIOSH (National Institute of Occupational Safety Hazards) goedgekeurd wegwerpmasker uit de N-95-serie ("stofmasker"), een Europees FFP2 (EN 149) gezichtsmasker of een equivalent moet worden gebruikt bij het mechanisch wijzigen van dit product (zagen, boren of vergelijkbare processen waarbij stof vrijkomt). Het gebruik van natte gereedschappen en methoden voor mechanische wijziging minimaliseert gezondheidsrisico's en wordt sterk aanbevolen.

SNIJDEN

Een natte zaag met een diamantzaagblad met doorlopende rand levert schone sneden op. De mogelijkheid om het zaagblad of de zaagtafel te kantelen maakt versteksnedes voor op de bouwplaats samengestelde hoeken, etc. mogelijk. Ook een haakse slijper met een geschikt snijblad en een droge zaag met een geschikt snijblad en stofafzuiging kunnen worden gebruikt.



Een natte zaag is vereist voor het snijden van BioBasedTiles®.



Een haakse slijper kan ook worden gebruikt voor het snijden van BioBasedTiles®.

BOREN

Gebruik bits van hardmetaal of diamant die zijn ontworpen voor tegels, om afbrokkeling van het afgewerkte oppervlak te minimaliseren. Het bevochtigen van de tegel tijdens het boren wordt aanbevolen. Voor het boren van grotere gaten moet een diamantgecoate gatenzaag die bedoeld is voor nat gebruik op tegels worden gebruikt.

VOORZICHTIG

Gebruik geen klopboormachine op BioBasedTiles®. Als het gebruik ervan nodig is om in de onderliggende structuur te boren, maak dan eerst een iets groter geleidegat in BioBasedTiles® met een van de hierboven aanbevolen methoden.

Plaatsen van BioBasedTiles®

Een hoogwaardige cementgebonden tegellijm met polymeermodificatie wordt aanbevolen. Controleer de product compatibiliteit met de toepassing, ondergrond en omgevingscondities. Bereid voor volgens de aanbevelingen van de fabrikant. Meng alleen batches die groot genoeg zijn om binnen de aanbevolen werkbare tijd te gebruiken. Verwijder alles dat begint uit te harden voorbij de werkbare staat.

Kies een getande spatel op maat volgens de aanbeveling van de mortelfabrikant voor de maat van de BioBasedTiles® die geïnstalleerd worden. Bij verwerking op poreus beton, metselwerk of bedmortel moet het oppervlak van de ondergrond licht vochtig worden gemaakt voordat de mortel wordt aangebracht.

Breng de bereide cementgebonden tegellijm aan op de ondergrond in een werkbare gebied van 0,5 tot 1,0 vierkante meter. Werk de mortel met de vlakke kant van de spatel in goed contact met de ondergrond tot een dikte van 1,27 cm. Gebruik de getande kant van de spatel om de mortel in één richting tegen het oppervlak van de ondergrond te strijken om richels te vormen. De mortel mag niet opdrogen voordat de tegel wordt geplaatst. Als de mortel begint uit te harden voordat de tegel is geplaatst, strijk dan opnieuw met de getande kant van de spatel of verwijder de mortel volledig en breng opnieuw aan.

Zorg ervoor dat de BioBasedTiles® vochtig zijn maar vrij van oppervlaktewater. Gebruik de "buttering floating" methode op vochtige BioBasedTiles® door lijm aan te brengen op de tegel en de ondergrond. Als het snel absorberen van vocht uit de mortel een probleem wordt, kan de achterkant van elke BioBasedTile® vochtig worden gemaakt met schoon water met behulp van een borstel, spons of verneveling om de droogtijd van de mortel te vertragen. Het oppervlak mag volledig vochtig zijn maar vrij van oppervlaktewater.



Breng mortel aan op de ondergrond, strijk met de getande spatel.



Boter de tegel aan de achterkant grondig in.

Plaatsen van BioBasedTiles® (vervolg)

Druk de BioBasedTile® stevig in de mortel en beweeg deze loodrecht over de richels om de mortel plat te drukken en gelijkmatig aan te drukken. Dit zorgt voor een maximale morteldekking tussen baksteen en ondergrond. 100% dekking is vereist. Verwijder en controleer regelmatig stukken om te controleren of volledige dekking wordt bereikt.

Verwijder overtollige mortel voordat de volgende laag wordt gelegd. Werk zorgvuldig en nauwkeurig om te voorkomen dat de mortel tijdens het leggen op de tegels terechtkomt. Veeg overtollige mortel van het oppervlak van de tegels met een schone, vochtige doek of spons terwijl deze nog vers is, of met een harde borstel terwijl deze droogt.

Ga door met het plaatsen van tegels, zorg ervoor dat de vlakken uitgelijnd zijn en in hetzelfde vlak liggen. Gebruik tegelafstandhouders om een consistente voegbreedte te garanderen. Laat de verwerking uitharden gedurende de aanbevolen tijd voordat er weer op gelopen wordt, voegen wordt aangebracht of ondersteunende hulpmiddelen en afstandhouders worden verwijderd; doorgaans 12-24 uur bij 21°C.



Druk de beboterde tegel stevig in het mortelbed.

Opmerking voor verticale verwerkingen:

Begin aan de onderkant van de verwerking en gebruik een permanent of tijdelijk aangebrachte waterpasrichel als basis voor de eerste laag. Als de verwerking op de vloer moet worden geplaatst, plan dan de plaatsing van de tijdelijke ondersteuningsrichel zodanig dat de onderste eenheden kunnen worden geïnstalleerd nadat de hoofdverwerking is uitgehard of nadat de tijdelijke ondersteuningsrichel is verwijderd.

Impregneren + Voegen

Biomason® BioBasedTiles® worden niet geïmpregneerd geleverd vanuit de fabriek. Voor een verhoogde weerstand tegen vlekken en verkleuring, en om het unieke esthetische aspect en de natuurlijke patina te behouden, wordt aanbevolen BioBasedTiles® te behandelen met een hoogwaardig, op water gebaseerd impregneermiddel.

Het gebruik van een impregneermiddel wordt ten zeerste aanbevolen voor BioBasedTiles® die worden geïnstalleerd in binnenruimtes die regelmatig worden blootgesteld aan vocht, zoals douchewanden en -vloeren, en in vloertoepassingen. Op water gebaseerde, doordringende producten zijn effectief gebleken en minimaliseren gezondheids- en milieurisico's.

OPMERKING

Voeg- en impregneerproducten kunnen een aanzienlijke esthetische invloed hebben op het resultaat van een verwerking. Het is sterk aanbevolen om steekproeven uit te voeren van impregneer- en voegmethoden en materialen om de esthetische acceptatie te beoordelen. Veel impregneermiddelen claimen de natuurlijke kleur en glans van het materiaal waarop het is aangebracht te behouden, maar sommige voldoen mogelijk niet aan de verwachtingen.

Laat de mortel goed uitharden voordat u begint met het voegen.



Laat de verwerking 24 uur uitharden alvorens te voegen. Zorg ervoor dat buitentoepassingen 7 dagen droog blijven.

OPMERKING (vervolg)

Zorg ervoor dat alle voegen en het afgewerkte tegeloppervlak vrij zijn van overtollige mortel. Het aanbrengen van een zwevende voeg is acceptabel, maar pigmenten in contrasterende voegmortel kunnen vlekken veroorzaken op het afgewerkte oppervlak van BioBasedTiles®, zelfs als er impregneer- of voegmiddel is aangebracht. Om deze reden raadt Biomason® het gebruik van voegmortel met hoog contrast af.

Indien er echter behoefte is aan een voegmortel met hoog contrast, wordt aanbevolen om in kleine delen te werken en overtollige voegmortel zo snel mogelijk van het oppervlak te verwijderen met schoon water en een absorberende voegspons, volgens de aanbevelingen van de voegmortelfabrikant. Ververs het spoelwater regelmatig om de herafzetting van voegmortel op het tegeloppervlak en de kans op voegsluier te minimaliseren.

Een voegzak of spuitpistool kan ook worden gebruikt, samen met technieken voor het vullen van grotere voegen, om verkleuring van het BioBasedTiles®-oppervlak te minimaliseren.

Terwijl de specie/mortel nog vochtig is, gebruikt u een borstel met harde haren en water om eventuele ingebedde specie van het oppervlak van de tegels weg te schrobben, zonder de net aangebrachte voegmortel te verstoren. Eventuele resterende 'kruimels' van het bewerken van voegen moeten worden gedroogd en met een harde borstel van het oppervlak worden geveegd.

BIOMASON® TESTRESULTATEN

Watergedragen impregneermiddelen hebben zich effectief getoond en minimaliseren tegelijk gezondheids- en milieurisico's. De onderstaande resultaten zijn verkregen uit interne testen uitgevoerd door Biomason en zijn goedgekeurd voor gebruik op BioBasedTiles®

Andere impregneermiddelen kunnen naar eigen inzicht worden gebruikt.

impregneer middel	Drager / Type	Geschikte Toepassing	Kleur- verschuiving (1 beter - 5 slechter)	Periode van opnieuw aanbrengen	Water- absorptie (EN 14617-1)	VOC Inhoud (g/L)	Aantal GHS-vermelde chemicaliën	Aantal chemicaliën die PEL-monitoring vereisen
Fila MP90 Eco Plus / Eco Extreme	Op waterbasis	Interieur Exterieur	1	2 jaar (1 jaar bij intensief voetverkeer)	2.45%	50	1	0

OPMERKING:

Biomason is niet verantwoordelijk voor de selectie van impregneermiddelen, instructies voor het aanbrengen van impregneermiddelen, of de garantie van impregneermiddelen. Test het gewenste afdichtmiddel voordat u deze volledig aanbrengt om de juiste resultaten te waarborgen. Volg alle instructies van de fabrikant voor het aanbrengen en opnieuw aanbrengen. Deze aanbevelingen zijn gebaseerd op interne tests van Biomason binnen de vermelde categorieën. Dit is geen volledige en uitputtende lijst van alle mogelijke impregneermiddelen. Biomason maakt geen aanspraak op welk impregneermiddel het beste is voor uw gewenste toepassing.

De droogtijd varieert afhankelijk van de omgeving van de verwerking. Elk bovengenoemd impregneermiddel is verkrijgbaar in de VS en de EU.

Schoonmaak + Impregnatie na Verwerking

Zodra de mortel is uitgehard, reinigt u eventuele resterende voegsluier met schoon water of een commercieel verkrijgbare pH-neutrale sluierverwijderaar met behulp van een witte nylon schuurspons.

VOORZICHTIG

Zure reinigingsmiddelen mogen in geen geval worden gebruikt, omdat hierdoor de BioBasedTiles® beschadigd raken en de garantie vervalt.

BioBasedTiles® zijn samengesteld uit Biocement® met kenmerken die vergelijkbaar zijn met die van natuurlijke kalksteen. BioBasedTiles® worden niet geïmpregneerd geleverd vanuit de fabriek. Het wordt aanbevolen om BioBasedTiles® te impregneren met een hoogwaardige middel om de weerstand tegen vlekken en verkleuring te vergroten en om het unieke esthetische en natuurlijke patina te behouden.

Het testen van monsters van het gekozen impregneermiddel wordt ten zeerste aanbevolen om de esthetische aanvaardbaarheid te beoordelen. Het wordt aanbevolen om het impregneermiddel aan te brengen voordat de voeg wordt aangebracht en opnieuw nadat de voeg is uitgehard.

Lopend Onderhoud

Periodiek onderhoud zal van tijd tot tijd nodig zijn. Houd u aan de volgende aanbevelingen bij het reinigen van BioBasedTiles®:

- ◆ Regelmatig afstoffen en stofzuigen voor binnentoepassingen en het afspoelen met een tuinslang voor buitentoepassingen wordt aanbevolen. Droog vegen of stofzuigen voor elke natte reiniging.
- ◆ Wanneer reinigingsmiddelen nodig zijn, kies dan een pH-neutraal middel. Schoonmaakproducten voor natuurlijke kalksteen zijn over het algemeen geschikt voor gebruik op BioBasedTiles®. Test het schoonmaakmiddel op een onopvallende plaats om de compatibiliteit en resultaten te controleren. Vermijd oververzadiging met reinigungsoplossingen; Voor de dagelijkse schoonmaak zou vochtig dweilen voldoende moeten zijn.
- ◆ Voor periodieke grondige reiniging kan een borstel met harde haren of een daarmee uitgeruste vloerreinigingsmachine worden gebruikt om hardnekkig, ingebed vuil te schrobben. Verwijder vuil en overtollige oplossing met stofzuigapparatuur of een absorberende dweil.
- ◆ Grondig spoelen met schoon water. Ververs en spoel het water vaak om te voorkomen dat vuil en zeepresten opnieuw worden verspreid. Droog het oppervlak met stofzuigapparatuur of een absorberende dweil.
- ◆ Voor hardnekkige, geïsoleerde vlekken kan een pH-neutraal steenkompres worden gebruikt. In de handel verkrijgbare kompressen zijn geformuleerd om multifunctioneel of vlekspecifiek te zijn. Kies een product dat is ontworpen voor de aard van de betreffende vlek. Test altijd op een onopvallende plek om compatibiliteit en resultaten te controleren.
- ◆ In sommige gevallen kan een hogedrukreiniger met een waaiersproeier worden gebruikt. BioBasedTiles® mogen echter nooit worden blootgesteld aan een directe aanval van de straal. Houd er rekening mee dat een krachtige straal van een hogedrukreiniger het Biocement®-materiaal en de natuurlijke aggregaatstructuur van BioBasedTiles® kan eroderen, evenals de omringende voegmortel kan losmaken. Bij hogedrukreiniging moet een minimale afstand van een meter worden aangehouden tussen de spuitmond en het BioBasedTiles®-oppervlak.
- ◆ Breng indien nodig impregneermiddelen opnieuw aan volgens de aanbevelingen van de fabrikant.

LET OP NIET GEBRUIKEN:

- ◆ Zure of op zuur gebaseerde reinigingsmiddelen zoals azijn, producten op citrusbasis of zoutzuur;
- ◆ Schurende reinigingsmiddelen, staalwol of staalborstels;
- ◆ Elk scherp voorwerp, zoals een stalen schraper, mes of schroevendraaier, om hardnekkig vuil van het oppervlak van de steen te verwijderen;
- ◆ 0-graden hogedrukreinigermond op elke afstand;
- ◆ Elke hogedrukreinigermond binnen een meter van het BioBasedTiles[®]-oppervlak.

Een goede verzorging en onderhoud van uw BioBasedTiles[®] verlengt de levensduur en beschermt de karakteristieke esthetiek.

We nodigen iedereen uit om de mogelijkheden van BioBasedTiles[®] te ontdekken en samen duurzaam bouwen de standaard te maken.

StoneCycling

Duurzame Bouwmaterialen

stonecycling.com / info@stonecycling.com