



BioBasedTile®

# DATA SHEET

Juni, 2022



## **PRODUCTBESCHRIJVING**

### **BASISGEBRUIK**

BioBasedTile® is geschikt voor gebruik buiten en binnen in commerciële, institutionele en residentiële bouwprojecten. BioBasedTile® wordt gebruikt in verticale montages en geïnstalleerd op een draagmuur met lijm of mechanische systemen, of verlijmd op een ondergrond in horizontale omstandigheden.

### **SAMENSTELLING EN MATERIAAL**

BioBasedTile®-tegels zijn vervaardigd uit afvalstroomaggregaat en een biologisch gegenereerd calciumcarbonaat biocement®-materiaal, wat resulteert in modulaire eenheden met een of meer afgewerkte vlakken. Ze worden gevormd door vibrerende verdichting in een halfdroog mengsel en uitgehard bij omgevingstemperaturen, waarbij ze in minder dan drie dagen hun volledige sterkte bereiken.

### **TOLERANTIES**

BioBasedTile® wordt vervaardigd met afmetingen binnen de volgende toleranties: afmetingen 7,62 cm en lager hebben een toelaatbare variatie van +/- 1,59 mm, terwijl afmetingen boven 7,62 cm een toelaatbare variatie van +/- 3,175 mm hebben. Producten krimpen niet tijdens het uitharden. Eenheden worden gemeten met methoden beschreven in ASTM C67, sectie 13, en EN 772-16, paragraaf 5.3.1. Producten worden gecontroleerd om vrij te zijn van scheuren, schilfers en onvolkomenheden die de sterkte en bruikbaarheid van het product zouden aantasten of afbreuk zouden doen aan het uiterlijk bij diffuus licht vanaf een afstand van 4.572 m.

### **BEPERKINGEN**

BioBasedTile® is bedoeld voor bovengrondse toepassingen. Gefabriceerde metselwerk eenheden, ongeacht de samenstelling, zijn inherent absorberend en zijn niet bedoeld voor toepassingen onder het maaiveld.

### **KLEUREN**

Biocement® is doorschijnend wit van kleur, wat de kleur van het onderliggende basisaggregaat onthult. Variaties om kleur en toon te aggregeren worden bereikt met behulp van pigmenten die voldoen aan ASTM C979, wat resulteert in een homogene doorlopende kleuring.

## **TECHNISCHE DATA**

### **PRESTATIENORMEN**

BioBasedTile<sup>®</sup> voldoet aan en overtreft de fysieke eigenschappen van standaard materialen voor gangbare testen (ASTM en EN). Testgegevens op aanvraag beschikbaar.

### **CERTIFICERING**

- ILFITM, Declare Red List Free
- Health Product Declaration

### **IMPACT OP HET MILIEU**

Biocement<sup>®</sup> materiaalproducten worden gevormd bij omgevingstemperaturen en zonder het gebruik van fossiele brandstoffen. BioBasedTile<sup>®</sup> bestaat uit 85% industriële afvalstroomaggregaat (pre-consument gerecyclede inhoud) en 15% biocement per massa. Calciumcarbonaat biocement<sup>®</sup> bevat 44% gesequestreerde koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) in massa verkregen uit industriële bronnen.

### **LEVERING**

BioBasedTile<sup>®</sup> prijzen zijn ex-works. BioBasedTile<sup>®</sup> kan op verzoek worden verzonden naar de opgegeven afleverlocatie op standaard verzend pallets met een gewicht per pallet van minder dan 1.000 KG.

### **OPSLAG**

Plaats een vochtscherm tussen de grond en het pallet om blootstelling aan vocht te voorkomen. Houdt tegels ten minste 7,62 cm (3 inch) boven het maaiveld voor de duur van de opslag.

### **WERKBAARHEID**

BioBasedTile<sup>®</sup>-tegels kunnen worden gesneden met een standaard natte zaag met een diamanten schuurblad.

### **INSTALLATIE**

Installeer BioBasedTile<sup>®</sup>-tegels in overeenstemming met alle toepasselijke codes, normen en eventuele lokale vereisten, evenals onze installatiehandleiding (beschikbaar op aanvraag). Er moet een solide ondersteuningssysteem zijn. Geschikte opties zijn onder meer houten regelwerk, metalen regelwerk, gestort beton, bouwblok (CMU of baksteen) in verticale constructies. Voor horizontale montages is een gewapende betonplaat vereist. Installatie op andere ondergronden kan mogelijk zijn.

Lijmbevestigingsmethoden moeten worden getest en goedgekeurd voor een minimale schuifsterkte van 50 psi in overeenstemming met ASTM C482 of EN 1052-3, clause 5.3.13. Horizontale toepassingen vereisen naleving van toepasselijke codes met betrekking tot wrijvingscoëfficiënt.

Biomason<sup>®</sup> biocement<sup>®</sup> is een kalkhoudend materiaal dat qua samenstelling lijkt op kalksteen. Metalen onderdelen die in contact komen met BioBasedTile<sup>®</sup> dienen niet corrosief te zijn om verkleuring te voorkomen. Niet-magnetische austenitische typen 302 en 304 roestvrij staal kunnen worden gebruikt zonder bescherming volgens aanvaardbare industriële methoden.



## **BESCHIKBAARHEID EN KOSTEN**

### **BESCHIKBAARHEID**

BioBasedTile® vervaardigd in Denemarken is momenteel beschikbaar. De levertijden voor bestellingen zijn afhankelijk van de grootte en complexiteit van de bestelling. Neem contact op met [sales@stonecycling.com](mailto:sales@stonecycling.com) voor meer informatie.

### **KOSTEN**

Prijsopgave per project.

### **GARANTIE**

Garantie kan op aanvraag worden verstrekt. Garantie is afhankelijk van het gebruikte ondersteuningssysteem en wordt meestal afgegeven door de leverancier van het ondersteuningssysteem.

### **ONDERHOUD**

Reinig BioBasedTile® volgens de reinigingsrichtlijnen in de installatiehandleiding. Gebruik nooit zuurhoudende reinigingsmiddelen zoals azijn, producten op basis van citrusvruchten of zoutzuur op BioBasedTile®. Test reinigingsmiddelen en methoden altijd vooraf op een mock-up of op een onopvallende plek op de muur. De adviseur en/of eigenaar dient het testgebied goed te keuren voordat met grootschalige schoonmaakwerkzaamheden wordt begonnen.

Voor vragen of een bepaald reinigingsmiddel of schoonmaakgereedschap veilig is, neem voor gebruik contact op met StoneCycling via [sales@stonecycling.com](mailto:sales@stonecycling.com) of bel ons op +31887774200 om met een BioBasedTile®-specialist te spreken.