



MULTISTAR is een multifunctionele lichte tegellijm voor het leggen van nagenoeg alle keramische wand- en vloerbekledingen en voor verkleuringen ongevoelige natuurstenen binnen en buiten. Door de Airflow-technologie is MULTISTAR bijzonder licht en smeug te verwerken.

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Zeer stabiel en flexibel
- Zeer geschikt voor grootformaat platen
- Hoog rendement
- lange corrigeer- en verwerkingstijd
- Stofvermindering
- Voor het egaliseren van oneffenheden tot 20 mm
- Kristallijne waterbinding

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

Verlijmen van

- steengoed en fijnsteengoed
- splijtplaten
- klinkerplaten en klinkertegels en cotto
- handgevormde tegels
- kleene en middelgrote mozaïek
- voor verkleuringen ongevoelige natuurstenen
- isolatie-en lichtbetonplaten

Zeer gladde platen (bv. hardschuimplaten) moeten ruw worden gemaakt.

## GESCHIKTE ONDERGROND

- beton, lichtbeton en cellenbeton
- vol metselwerk
- pleisters CS II, CS III en CS IV overeenkomstig NEN EN 998 en gipspleisters conform NEN EN 13279 (drukvastheid  $\geq 1,5$  N/mm<sup>2</sup>)
- Botament BP Bouwplaten
- oude tegelbekledingen
- gipsplaten, gipskarton en gipsvezelplaten
- cement- en anhydrietedekvloeren
- afgezande gietasfaltdek vloeren (IC 10)
- scheluwvaste staalondergronden binnen

Het gebruik op cellenbeton en gietasfaltdek vloeren mag enkel binnen. Voor de plaatsing op staalondergronden gelieve contact op te nemen met onze technische adviseurs.

De ondergrond moet zich in de volgende toestand bevinden:

- droog, schoon en vorstvrij
- stabiel
- vrij van vet, verf, cementsluiser, scheidingsmiddelen, sinterlagen en loszittende delen
- vlak en loodrecht

### Ook op het volgende letten:

- Oneffenheden aan muren en vloeren worden geëgaliseerd met MULTISTAR (tot 20 mm) of M200 Multimörtel

- Grote toleranties op de vloer worden weggewerkt met de vloeregaline M50 Classic, M 51Classic of M53 Extra.
- Absorberende ondergronden met D1 Speed of D11 gronderen
- Gronderen van calciumsulfaat-dekvloeren

Voor tegelformaten  $\leq 0,16 \text{ m}^2$ : met D1 Speed (2x 1:1 verdund met water) of D11 (2x onverdund).  
 Voor tegelformaten  $> 0,16 \text{ m}^2$ : met G140 of E120 (G140 en E120 in verse toestand met kwartsand bestrooien).

- Pleisterondergrond → minimal sterkte: 10 mm, oppervlaktoestand: ruw, niet geschuurd of gladgemaakt
- Uitvoering van een CM-test voor het restvocht bij cement- en anhydrietedekvloeren oftewel gipspleister

#### maximaal acceptabel restvocht

ondergrond	niet verwarmd	verwarmd
cementdekvloer	2,0- 2,5 %	2,0- 2,5 %
calciumsulfaat-dekvloeren	0,5 %	0,3 %

- De betonondergronden moeten minstens 3 maanden oud zijn
- maximale laagdikte van Multistar op met zand bestrooide gietasfaltdekvloeren: 5 mm

Gipspleisters moeten droog zijn. Als de ondergrond bestaat uit niet-absorberend materiaal of een oude tegelbekleding, moet deze ofwel worden voorgestreekt met D1 Speed ofwel 24 uur voor het aanbrengen een schraaplaag van MULTISTAR worden aangebracht. Bij het leggen van grote formaten ( $\geq 0,25 \text{ m}^2$ ), raadpleeg dan onze brochure "Aanwijzingen voor het leggen van grootformaat tegels" op [www.botament.de](http://www.botament.de)

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### mengverhouding S1

spachtel	~ 7,6 l water/15 kg
middelbed	~ 8,0 l water /15 kg
dunbed	~ 8,5 l water /15 kg
vloeibed	~ 10,0 l water /15 kg

### Mengverhouding S2

dunbed	6,0 l D10 + 1,4 l water/15kg
vloeibed	7,0 l D10 + 1,6 l water/15kg

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

Met een langzaam draaiende roerinstallatie onder voortdurend roeren in koud, zuiver water vermengen totdat een stevige, dikke, homogene massa ontstaan is

- Na de rusttijd wordt het materiaal nogmaals kort omgeroerd
- Allereerst wordt met de gladde kant van de getande spaan een dunne contactlaag met MULTISTAR op de ondergrond aangebracht
- Daarna wordt MULTISTAR met de getande spaan op deze natte contactlaag lijm mortel aangebracht
- De tegels worden met een drukkende, licht schuivende beweging in het lijmbed geplaatst en uitgericht

## VERBRUIK

---

Dunbed	
4 mm- lijmkam	~ 1,0 kg/m <sup>2</sup>
6 mm- lijmkam	~ 1,4 kg/m <sup>2</sup>
8 mm- lijmkam	~ 1,8 kg/m <sup>2</sup>
Middelbed	~ 2,9 kg/m <sup>2</sup>
Vloeibed	
8 mm- lijmkam	~ 1,7 kg/m <sup>2</sup>
10 mm -lijmkam	~ 1,9 kg/m <sup>2</sup>

## BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Bij de plaatsing van keramische bekledingen moet men rekening houden met alle geldende normen en richtlijnen in hun actuele editie.

Bij tegelinstallaties op jonge cementdekvloeren dient u vooraf contact op te nemen met onze afdeling toepassingstechniek.

Het blad met veiligheidsgegevens is beschikbaar op [www.botament.com](http://www.botament.com)

Om optimale resultaten te boeken, raden we een speciaal voor deze werf opgezette proefverwerking aan.

Verlijmingen van isolatieplaten moeten overeenkomstig de geldende richtlijnen worden uitgevoerd.

Bij gips en gipshoudende ondergronden moeten de richtlijnen van de gipsfabrikant in acht worden genomen.

MULTISTAR mag enkel gebruikt worden voor bekledingen tot belastingsgroep III volgens het ZDB-fiche "bekledingen met een hoge belastingsgraad".

## TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Dichtheid	kg/dm <sup>3</sup>	~ 1,3	
Temperatuurbestendigheid	°C	> -20 < 80	
Optimaal gehalte aan watervaste stoffen	%		
Vulmiddel		~ 51	
Middelbed		~ 53	
Dunbed		~ 57	
Vloeibed		~ 67	
Rijpingstijd	minuten	~ 5	
Legtijd	minuten	~ 30	
Verwerkingstijd	uren	~ 3 - 4	
Laagdikte (maximaal)	mm	20	
Begaanbaar na	uren	~ 24	
	uren	~ 24	
Belastbaar na (vol)	dagen	~ 7	
Verwerkingsvoorwaarden	°C	> 5 < 30	

Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.

Basis	Cementcombinatie met minerale lichte vulstoffen en additieven
Opslag	In ongeopende originele verpakking bij droge en koele opslag 12 maanden houdbaar.
reinigingsmiddel	in verse toestand: water, in uitgeharde toestand: cementsluier verwijderaar

**Opmerking:** De informatie in dit gegevensblad is gebaseerd op onze ervaring en beste kennis, maar is niet bindend. Zij moeten worden afgestemd op de desbetreffende bouwobjecten, het beoogde gebruik en de bijzondere plaatselijke eisen. De van de standaardtoepassing afwijkende objectvoorwaarden worden vooraf gecontroleerd door de planner en vereisen individuele goedkeuring. Het deskundige en technische advies van Botament vervangt niet de planning van de bouwgeschiedenis. Voor zover dit het geval is, zijn wij in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden aansprakelijk voor de juistheid van deze gegevens. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de technische merkbladen zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk zijn bevestigd. In ieder geval moeten de algemeen aanvaarde regels van de technologie in acht worden genomen. De informatie in dit technische gegevensblad geldt voor het product dat wordt geleverd door het in de voetnoot vermelde land. Er dient te worden opgemerkt dat specificaties in andere landen hiervan kunnen afwijken. Neem de in het buitenland geldige productinformatiebladen in acht. Het laatste technische gegevensblad is van toepassing; de datum van uitgave in de voetregel moet in acht worden genomen. Alle eerdere edities zijn ongeldig en mogen niet meer worden gebruikt. De laatste versie kan bij ons worden aangevraagd of van het internet worden gedownload. [2400023619]