

M12 Stone is een snel uithardende natuursteenmortel voor het leggen van wand- en vloerbekledingen van bijna alle gekalibreerde natuurstenen binnen en buiten en voor het maken van vloerbekledingen met conventionele methoden op verse, aardevochtige dekvloeren.

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Snelle uitharding
- Voor verwarmde oppervlakken
- Kleur: wit
- Hoge bescherming tegen uitbloeiingen en verkleuring
- Hoge kristallijne waterbinding

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

Verlijmen van

- Natuurstenen b.v. graniet, porfier, kwartziet, Solnhofener platen en marmer

## GESCHIKTE ONDERGROND

- beton, lichtbeton en cellenbeton
- vol metselwerk
- pleisters in de categorieën CS II, CS III en CS IV conform DIN EN 998 (drukvastheid  $\geq 1,5$  N/mm<sup>2</sup>) en gipspleisters conform DIN EN 13279 (drukvastheid  $\geq 2,0$  N/mm<sup>2</sup>)
- Botament BP Bouwplaten
- oude tegelbekledingen
- gipsplaten, gipskarton en gipsvezelplaten
- cement- en anhydrietedekvloeren
- bestrooide gietasfaltdekvloeren (IC 10)

Het gebruik op cellenbeton en gietasfaltdekvloeren mag enkel binnen.

### De ondergrond moet in de volgende staat zijn:

- droog, schoon en vorstvrij
- stabiel
- Vrij van vet, verf, cementresten, scheidingsmiddelen, sinterlagen en losse onderdelen
- uitgelijnd en loodrecht

### Ook op te merken:

- Egaliseren van oneffenheden in wanden en vloeren met M200 multi-mortel
- Egaliseer grote oppervlakken met de egalisatiemiddelen M50 Classic, M 51Classic of M53 Extra.
- Absorberende ondergronden voorstrijken met D1 Speed of D11
- Calciumsulfaatdekvloeren voorstrijken met D1 Speed (2x 1:1 verdund met water), D11 (2x onverdund), G140 of E120 (G140 en E120 in verse toestand met kwartszand bestrooien)
- met gips als ondergrond → minimale dikte: 10 mm, afwerking oppervlak: ruw, niet vervilt of glad gemaakt
- Een CM-meting uitvoeren om het restvocht in cement- en calciumsulfaatdekvloeren te controleren

Maximaal toelaatbare restvochtigheid		
Ondergrond	Onverwarmd	Verwarmd
Cement dekvloer	2,0- 2,5 %	2,0- 2,5 %
Calciumsulfaat dekvloer	0,5 %	0,3 %

Gipspleisters moeten droog zijn. Als de ondergrond bestaat uit niet-absorberend materiaal of een oude tegelbekleding, strijk deze dan voor met D1 Speed of breng 24 uur voor het leggen een kraslaag aan van M12 Stone, waarbij 1/3 van het aanmaakwater wordt vervangen door D10 hechtlemulsie.

Betonnen ondergronden moeten minstens 6 maanden oud zijn. Eerdere toepassing vanaf een minimale leeftijd van 3 maanden is mogelijk door 1/3 van het aanmaakwater van M12 Stone te vervangen door

D10 hechtemulsie. Bij het leggen op geschuurde mastiekasfaltdekvloeren (mortelapplicatiedikte max. 5 mm) wordt het aanmaakwater op dezelfde manier aangemaakt met D10.

Raadpleeg bij het leggen van grote formaten ( $\geq 0,25 \text{ m}^2$ ) ons informatieblad "Aanwijzingen voor het leggen van grootformaat tegels" op [www.botament.nl](http://www.botament.nl).

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### Gebruik als lijm mortel

- Meng met koud, schoon water onder voortdurend roeren met een langzaam draaiende mixer tot een homogene, stijve pastaachtige massa is verkregen.
- Nogmaals kort roeren na het rijpen
- Breng eerst een dunne contactlaag van M12 Stone aan op de ondergrond met de ongeprofileerde kant van lijmspaan.
- Kam vervolgens M12 Stone op de verse contactlaag
- Plaats de tegels en lijn ze uit in het lijmsbed met een drukkende, licht duwende beweging

Natuursteenbekledingen moeten volledig verlijmd zijn.

### Gebruik als contactslurry

- Meng met koud, schoon water onder voortdurend roeren met een langzaam draaiend roerwerk
- Nogmaals kort roeren na het rijpen
- Giet M12 Stone op de verse dekvloer en spreid uit met een vlakspaan of getande spaan (let op de legtijd).

## VERBRUIK

6 mm-Vertanding	~ 2,5 kg/m <sup>2</sup>
8 mm-Vertanding	~ 3,3 kg/m <sup>2</sup>
10 mm-Vertanding	~ 4,0 kg/m

## BELANGRIJKE OPMERKINGEN

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

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

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

Opgelet: Op de markt worden zeer veel verschillende natuurstenen onder dezelfde benaming verkocht. Bij verkleuringsgevoelig materiaal kunnen de eigen stoffen van de steen of bestanddelen uit de ondergrond onherstelbare verkleuringen en uitbloeiingen veroorzaken. Zuigende natuurstenen kunnen aanleiding geven tot de vorming van watervlekken of krulling. Bovendien bevatten sommige schiefersoorten scheidende stoffen.

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

## TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerkingen
Dichtheid	kg/dm <sup>3</sup>	~ 1,6	
Temperatuurbestendigheid	°C	> -20 < 80	
Optimaal gehalte aan watervaste stoffen	%		
Dunbed		~ 24	
Vloeibed		~ 29	
Contact slurry		~ 31	
Mengverhouding	l		Water/25 kg
Dunbed		~ 6	
Vloeibed		~ 7,25	
Contact slurry		~ 7,75	
Rijpingstijd	minuten	~ 2	
Legtijd	minuten	~ 15	
Verwerkingstijd	minuten	~ 40	
Laagdikte (maximaal)	mm	10	
Begaanbaar na	uren	~ 3	
	uren	~ 3	
Belastbaar na (vol)	uren	~ 24	
Verwerkingsvoorwaarden	°C	> 5 < 30	

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

Basis	Cementcombinatie met minerale vulstoffen en additieven
Kleur	wit
Leveringsvorm	25 kg zak
Opslag	In ongeopende originele verpakking bij droge en koele opslag 9 maanden houdbaar.
reinigingsmiddel	in verse toestand: water, in uitgeharde toestand: afhankelijk van de steensoort

**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. [2400023512]