

M13 Stone is een snel afbindende natuur-steenmortel voor de plaatsing van muur- en vloerbedekkingen uit bijna alle gekalibreerde en ongekalibreerde natuurstenen binnen en buiten.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- snel hardend
- voor oppervlakken met vloerverwarming
- zeer standvast
- kleur:lichtgrijs
- goede bescherming tegen uitbloeiingen en verkleuringen
- hoge kristallijne waterbinding

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Verlijmen van

- Natuursteen 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/mm²) en gipspleisters conform DIN EN 13279 (drukvastheid $\geq 2,0$ N/mm²)
- Botament BP Bouwplaten
- oude tegelbekledingen
- gipsplaten, gipskarton en gipsvezelplaten
- cement- en anhydrietedekvloeren
- bestrooide gietasfaltdek vloeren (IC 10)

Het gebruik op cellenbeton en gietasfaltdek vloeren mag enkel binnen.

De ondergrond moet zich in de volgende toestand bevinden:

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

Ook op het volgende letten:

- Ondergrondtoleranties aan muren en vloeren worden weggewerkt met M200 Multimortel
- Grote toleranties op de vloer worden weggewerkt met de nivelleermassa M50 Classic, M51 Classic of M53 Extra.
- Sterk absorberende ondergronden met D1 Speed of D11 gronderen
- Gronderen van anhydrietedek vloeren

Bij tegelformaten $\leq 0,16$ m²: met D1 Speed (2x 1:1 met water verdund) of D11 (2x onverdund)

Bij tegelformaten $> 0,16$ m²: met G140 of E120 (G140 en E120 in verse toestand met kwartszand afstrooien)

- Pleisterondergrond → minimal sterkte: 10 mm, o ppervlaktoestand: ruw, niet geschuurd of gladgemaakt
- Uitvoering van een CM-test voor het restvocht bij cement- en anhydrietedek vloeren

maximaal acceptabel restvocht

ondergrond	niet verwarmd	verwarmd
cementdekvloer	2,0- 2,5 %	2,0- 2,5 %
anhydrietedekvloeren	0,5 %	0,3 %

Gipspleisters moeten droog zijn. Als de ondergrond bestaat uit niet-absorberend materiaal of een oude tegelbekleding, moet deze worden voorgestreeken met D1 Speed of moet 24 uur voor het aanbrengen een schraaplaag van M13 Stone, waarvan 1/3 van het aanmaakwater wordt vervangen door D10 hechtemulsie, worden aangebracht.

Betonnen ondergronden moeten minstens 6 maanden oud zijn. Een vroegere afdekking vanaf een minimumleeftijd van 3 maanden is mogelijk door 1/3 van het aanmaakwater van M13 Stone te vervangen door D10 hechtemulsie.

Bij het leggen op geschuurde gietasfaltdek vloeren wordt het aanmaakwater met D10 op dezelfde manier aangemaakt.

Voor het leggen van grootformaat tegels ($\geq 0,25 \text{ m}^2$) verwijzen wij naar onze folder "Aanwijzingen voor het leggen van grootformaat tegels". het leggen van grootformaat tegels" op www.botament.de

VERWERKINGSINSTRUCTIES

- Met een langzaam draaiende roerinstallatie onder voortdurend roeren in koud, schoon 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 M13 Stone op de ondergrond aangebracht
- Daarna wordt M13 Stone met de getande spaan op deze natte contactlaag aangebracht
- De tegels worden met een drukkende, licht schuivende beweging in het lijmbed geplaatst en uitgericht
- Vanaf een laagdikte $\geq 20 \text{ mm}$ M13 Stone met een metseltruweel aanbrengen

Natuursteenbedekkingen moeten over het hele oppervlak verlijmd worden.

VERBRUIK

~ 5,4 kg/m² (middelbed)

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

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 ³	~ 1,5	
Temperatuurbestendigheid	°C	> -20 < 80	
Optimaal gehalte aan watervaste stoffen	%		
Muurtoepassing		~ 20	
Vloerbekleding		~ 24	
Mengverhouding	l	~ 5 - 6	Water/25 kg
Rijpingstijd	minuten	~ 2	
Legtijd	minuten	~ 15	
Verwerkingstijd	minuten	~ 40	
Laagdikte (maximaal)	mm	30	
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	lichtgrijs
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. [2400023607]