



SteinMörtel Plus

Universele voegmortel voor veeleisende legwerkzaamheden



Voordelen

- **Vorst- en strooizoutbestendig**
- **Hoge hechtcracht**
- **Veelzijdig inzetbaar**

Product

Natuursteenmortel met hoge bindkracht voor het leggen in een middel- of dikbed, alsook voor het metselen of voegen van natuursteen. Standaard metselmortel volgens DIN 20000-416 resp. G en M 10 volgens DIN EN 998-2.

Samenstelling

Steenkorrel, minerale bindmiddelen, trass en toevoegingen ter verbetering van de verwerkbaarheid en hechting.

Kenmerken

- Grijze, poedervormige, water- en vorstbestendige, hydraulisch uithardende legmortel met trass-toevoeging.
- Eenvoudig en veilig te verwerken.
- Zeer goede verwerkingseigenschappen, ook op veeleisende ondergronden.
- EC1 Plus - zeer emissiearm volgens GEV - EMICODE.
- Voldoet aan mortelklasse M 10 volgens DIN EN 998-2.
- Vermindert het risico op kalkuitbloeiingen en verkleuringen bij het leggen van natuursteen.

Toepassing

- **Mortel voor het verkleuringwerend leggen van natuursteen, keramische tegels en platen volgens de dikbed-methode op wanden en vloeren, zowel binnen als buiten.**
- Geschikt voor het leggen van Cotto-platen, fijnsteen, steengoed, betonstenen (bijv. terrazzo) en niet-doorschijnende natuursteen.
- Geschikt voor het metselen en voegen van natuursteen.
- Bijzonder geschikt voor ondergronden met verhoogde statische of thermische belasting, zoals verwarmde dekvloeren, balkons, ter plaatse gestort beton en prefabbeton.
- Legging op cementgebonden ondergronden met voldoende sterkte en een laag restvochtgehalte ($\leq 2,5$ CM-%).
- Geschikt voor betonoppervlakken met een minimumleeftijd van 90 dagen.
- In combinatie met geschikte contactlagen (bijv. CemContact) ook toepasbaar op ontkoppelingssystemen.

Technische gegevens

Produkt	
EAK/AVV afvalcode:	15 01 10*; 17 01 01; 17 09 04
Beloopbaarheid:	volgens ca. 2 Dagen - 4 Dagen
Volledig belastbaar:	volgens ca. 28 Dagen
Brandgedrag:	A1 fl, onbrandbaar
Druksterkte:	M 10
GISCODE:	ZP1
Correctietijd:	ongeveer 15 - 20 minuten
Mengtijd:	ca. 3 min.
Open verwerkingstijd:	ca. 30 min.
Reepingstijd:	ca. 3 min.
Verwerkingstijd:	ca. 60 min.
Voegbaarheid:	volgens ca. 4 Dagen

Variant(en)	SteinMörtel Plus, 25 kg
Minimale laagdikte	10 mm
Maximale laagdikte	40 mm
Verbruik	ca. 17 kg/m ² , 10 mm
Verbruik_2	ca. 34 kg/m ² , 20 mm
Verbruik_3	ca. 68 kg/m ² , 40 mm
Waterbehoefte	ca. 4 l/zak volgens de dikbedmethode (0,16 l/kg)

De opgegeven verbruiksgegevens dienen ter indicatie. In de praktijk moet rekening worden gehouden met een meerverbruik van ca. 10%. De verbruiksgegevens zijn afhankelijk van de ruwheid en absorptievermogen van de ondergrond en de verwerkingstechniek

De prestatieverklaring is elektronisch beschikbaar op www.baumit.de.



- Leverbon** Papieren zakken, inhoud 25 kg (48 zakken per pallet = 1.200 kg)
- Opslagruimte** Droog en beschermd. De bewaartermijn mag niet langer zijn dan 12 maanden.
- Kwaliteitsgarantie** Voortdurende bewaking en controle van de kwaliteit en strenge ingangscntrole van alle grondstoffen. Het bedrijf beschikt over een gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem volgens DIN EN ISO 9001 en een milieumanagementsysteem volgens DIN EN ISO 14001. De certificering geldt voor geselecteerde vestigingen in Duitsland.
- Indeling overeenkomstig de Wet chemische stoffen** Zie het veiligheidsinformatieblad (te vinden op de website www.baumit.be).
- Ondergrond** De ondergrond moet draagkrachtig, zuigend, scheurvrij, vorstvrij, torsiestijf, vlak en vrij van hechttingsverminderende resten zoals stof, olie, vet of verfresten zijn. Deze moet voldoen aan de erkende regels van de techniek en aan de voorschriften van DIN 18157 en DIN 18202. Grotere oneffenheden moeten vooraf met geschikte egalisatiematerialen worden geëgaliseerd.
- Geschikt zijn alle minerale, cementgebonden ondergronden zoals bijvoorbeeld beton (ook gladgestreken), cementgebonden dekvloeren, metselwerk van baksteen, kalkzandsteen of cellenbeton, evenals voldoende uitgeharde en gedroogde pleisterlagen. Het maximale restvochtgehalte mag bij cementgebonden ondergronden 2,0-2,5 CM-% niet overschrijden. De ondergrond moet vóór het leggen worden voorbevochtigd, waarbij plasvorming moet worden vermeden - op het moment van het leggen moet de ondergrond matvochtig zijn.
- Bij gladde, niet-zuigende ondergronden (bijv. tegel op tegel) is een grondige reiniging vereist, gevolgd door een geschikte hechtbrug zoals bijv. Baumit SuperPrimer. Sterk zuigende of gipsgebonden ondergronden moeten worden voorbehandeld met een geschikte grondlaag, zoals bijvoorbeeld Baumit Grund.
- Bij het leggen van grootformaat tegels op calciumsulfaatdekvloeren is na het schuren een afsluitende behandeling vereist, bijvoorbeeld een met kwartszand bestrooide reactieharsgrondlaag zoals Baumacol EpoxiPrimer.
- Voor plaatsing buitenshuis of in natte ruimtes is een vakkundige afdichting volgens het ZDB-informatieblad vereist, bijvoorbeeld met Baumacol Protect Light en afdichtingsbanden bij voegen en opstaande bouwdeelen.
- Ondergronden die niet geschikt zijn, zijn hout, metaal of kunststof.

Verwerking

Het mengen gebeurt door de droge mortel in schoon, koud leidingwater te strooien. De mortel moet ongeveer 3 minuten homogeen en klontvrij worden gemengd met een langzaam draaiende roerder (ca. 600 tpm, spiraal- of dubbelschijfroerder). Na een rijpingstijd van ca. 3 minuten nogmaals kort doorroeren. Er mogen geen andere materialen worden toegevoegd. Op de vooraf bevochtigde, cementgebonden ondergrond moet over het gehele oppervlak een geschikte hechtlaag - bijv. CemContact - worden aangebracht. De SteinMörtel Plus Trass wordt vervolgens „vers op vers” in de benodigde dikte aangebracht.

Voor een holtevrije plaatsing, met name buitenshuis, in natte ruimtes of bij grootformaat platen, moet de Buttering-Floating-methode worden toegepast. Daarbij wordt, naast de hechtlaag op de ondergrond, ook de achterzijde van de platen voorzien van een geschikte lijm (bijv. Baumacol FlexUni White).

De grootte van het te bewerken oppervlak moet worden afgestemd op het zuigvermogen van de ondergrond en de werksnelheid. Het te leggen materiaal moet, voordat er een huid op de mortel ontstaat, door het verschuiven ervan in het verse mortelbed worden aangebracht en uitgelijnd.

Mortelresten in de voegen moeten vóór het uitharden zorgvuldig worden weggekrabd. Vervuiling moet onmiddellijk met water worden verwijderd.

Het contactoppervlak van de verlijming (dekking) moet binnenshuis minimaal **65 %** bedragen en buitenshuis minimaal **90 %**.

Algemene informatie en opmerkingen

De technische gegevens hebben betrekking op +23 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid. Lagere temperaturen verlengen de opgegeven waarden, hogere temperaturen verkorten deze.

Natte of te koud opgeslagen tegels, platen of natuursteen zijn in deze toestand ongeschikt voor plaatsing.

De open legtijd is afhankelijk van het zuigvermogen van de ondergrond en van het binnenklimaat. Bij buitengebruik, bij grootformaat platen, bij verwarmde ondergronden en vloeren met een hoge belasting raden wij een vrijwel holle ruimte-vrije plaatsing aan, te realiseren door middel van de gecombineerde methode of de vloeibedmethode.

Prefabbetonelementen moeten ouder zijn dan 1 maand, betonplaten moeten ouder zijn dan 3 maanden.

Bij het verlijmen van isolatieplaten moeten de daarvoor geldende richtlijnen worden nageleefd. Bewegingsvoegen moeten worden overgenomen of aangebracht en mogen niet met mortel worden overbrugd (zie het informatieblad „Bewegingsvoegen in bekledingen en vloerbedekkingen van tegels en platen”).

Vanwege thermische spanningen, bij verwarmde ondergronden en in de buitenruimte, raden wij bij grootformaat tegels aan om de in het ZDB-informatieblad „Grootformaat” aangegeven minimale voegbreedtes aan te houden.

Bij het leggen van grootformaat tegels en platen $\geq 0,25 \text{ m}^2$ vertraagt de uithardingstijd van de dunbedmortel doorgaans. Houd hier rekening mee bij het betreden van de vloer.

Bij ongewoon sterk zuigende, nieuwe of ongebruikelijke ondergronden of legmaterialen moeten proefoppervlakken worden aangelegd en moeten de verwerkingsrichtlijnen van de betreffende fabrikant worden opgevolgd.

Aangelegde oppervlakken, bakken, gereedschap enz. moeten onmiddellijk met water worden gereinigd. In uitgeharde toestand is reiniging alleen nog mechanisch mogelijk.

De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op onze ervaring en dienen ter advies.

Hieruit kan geen garantie voor het specifieke toepassingsgeval worden afgeleid, aangezien de betreffende toepassing en verwerking, evenals de eigenschappen van de tegels of platen, buiten onze controle vallen.

Niet in de riolering, het water of de bodem laten terechtkomen.

Niet verwerken en laten drogen bij materiaal-, ondergrond- en luchttemperaturen onder + 5 °C en boven + 25 °C. Bij de uitvoering van de werkzaamheden moeten de algemene regels van de bouwtechniek, DIN 18534, DIN 18352, DIN 18157-1 en de informatiebladen van de ZDB en BEB worden nageleefd.

Als u meer informatie nodig heeft over dit materiaal of de verwerking ervan, geven onze bevoegde buitendienstadviseurs u graag gedetailleerd en projectgericht advies.

Onze technische, specifiek op de toepassing gerichte aanbevelingen die wij als ondersteuning aan de koper/verwerker meegeven op basis van onze eigen ervaringen, stemmen overeen met de actuele wetenschappelijke inzichten en de praktijk. Zij zijn geheel vrijblijvend en impliceren geen contractuele rechtsverhouding, noch nevenverplichtingen naast de koopovereenkomst. Zij ontslaan de koper niet van zijn verantwoordelijkheid om zelf te testen of onze producten compatibel zijn met de door hem voorziene gebruikstoepassing. De algemene bouwtechnische regels dienen te worden gerespecteerd. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen die bijdragen tot de technologische vooruitgang en de verbetering van ons product of de toepassing ervan. Door de publicatie van dit Technisch informatieblad komen alle voorgaande edities te vervallen. De meest recente informatie vindt u op onze website. Voor alle verkooptransacties gelden onze huidige verkoop- en levervoorwaarden alsook de bepalingen die van toepassing zijn voor de opstelling en het gebruik van onze silo's en menginstallaties.

De inhoud van dit productinformatieblad is automatisch vertaald.

In geval van twijfel geldt het productinformatieblad van Baumit GmbH in de Duitse taal dat op het moment van levering geldig is. De meest recente versie hiervan is beschikbaar op <https://baumit.de/produkte> of op aanvraag.