

Tracementgebonden bestratingsvoegmortel voor natuursteen- en betonklinkers

- eenvoudige en rationele verwerking door Easy Clean Technology (ECT)
- niet-waterdoorlatend
- drukvastheid: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$



TOEPASSINGEN

- geschikt voor gebruikscategorie N3 cf. ZTV Wegebau
- voldoet aan de eisen van het blad FGSV MF P geb. 618/2 type B bestratingsvoegmortel
- om opnieuw te voegen en te herstellen
- voor de decoratieve vormgeving van terrassen, pleinen en wegen
- ook in stedenbouw en landschapsarchitectuur

EIGENSCHAPPEN

- voldoet aan de eisen van de bijsluiter FGSV MF P geb. 618/2 type B bestratingsvoegmortel
- voldoet aan de eisen van ZTV Wegebau
- sterk vloeibaar
- zelfverdichtend
- polymeergemodificeerd
- geringe krimpneiging
- spanningsarm verhardend door origineel tubag tras
- ééncomponent
- niet-waterdoorlatend na uitharding
- gemakkelijk verwerking
- hoge vorst-dooizoutweerstand
- geschikt voor veegmachines

KLEUREN

- lichtgrijs, antraciet, beige

SAMENSTELLING

- cement conform DIN EN 197-1
- tras conform DIN 51043
- gegradeerd kwartszand conform DIN EN 13139
- additieven voor de regeling en verbetering van de verwerkings- en producteigenschappen

ONDERGROND

- Aandachtspunten**
- Bij klinkers moet de voegdiepte tweemaal de voegbreedte bedragen, echter minstens 30 mm voor oppervlakken waarover niet wordt gereden.
 - Terrasbedekkingen van keramiek en fijn gres die op een gebonden ondergrond zijn gelegd vormen een uitzondering. De minimale voegdiepte bedraagt hierbij ca. 20 mm.
 - Voor oppervlakken waarover wordt gereden moet de voegdiepte minstens twee derde van de steenhoogte bedragen, echter minstens 40 mm.
 - Vereiste minimale voegbreedte: 5 mm
 - Bij grote platen raden wij minstens 5 mm of 1% van de langste zijkant van de plaat aan als voegbreedte.
 - Maximale voegbreedte: 25 mm.
- Voorbehandeling**
- De vereiste voegdiepte moet tot stand worden gebracht door de voegen uit te blazen of uit te krassen.
 - De klinkerbestrating moet naargelang het zuiggedrag meermaals grondig worden voorbevochtigd. Er mag echter geen water in de voegen staan tijdens het aanbrengen van de bestratingsvoegmortel.
 - Breng tubag FHI indien nodig 24 uur voor de voegwerkzaamheden aan over het gehele oppervlak van de bestrating om bindmiddelresten tot een minimum te beperken (voor toepassing zie TM tubag FHI).

VERWERKING

- Temperatuur**
- Niet aanbrengen en drogen / laten instellen met lucht, materiaal- en ondergrondtemperaturen onder +5°C en ook bij verwachte nachtvorst evenals boven +30°C, direct zonlicht, sterk verwarmde ondergronden en/of sterke wind.
- Mengen / Voorbereiden**
- Bij handmatig mengen eerst de hoeveelheid water die bij de technische gegevens opgegeven is in een schoon vat gieten en er daarna droge mortel in strooien. Zuiver leidingwater gebruiken.
 - Materiaal met een geschikte mixer homogeen mengen tot er geen klonten meer zijn, kort laten rijpen en nogmaals oproeren.
 - Consistentie: licht vloeibaar
 - Bij machinale verwerking: toevoeging van water afstemmen op een verwerkbare consistentie.
 - Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.

VERWERKING

Verwerking

- Het voegen gebeurt door inwassen met een rubberen trekker.
- De voegmortel door middel van een rubberen trekker onder lichte druk diagonaal ten opzichte van het voegverloop aanbrengen, zodat de voegen volledig, dicht en diep zijn gevuld.
- Er mogen maar zo klein mogelijke hoeveelheden op het steenoppervlak blijven staan, omdat de reiniging van het oppervlak anders bemoeilijkt wordt.
- Bij bestrating met afgekante randen mag de voeg na reiniging slechts tot aan de onderkant van de afkanting met voegmortel zijn gevuld.
- Onmiddellijk na de uitharding van het voegoppervlak moet de klinkerbestrating worden gereinigd.
- Uitharding moet worden gecontroleerd door middel van een duimproef.
- Mortelresten op het stenen oppervlak mogen daarbij niet aandrogen.
- Naargelang het zuigvermogen en de oppervlaktebewerking en de verwerkingstemperatuur kan de reiniging van de klinkerbestrating als volgt gebeuren:
- Afspuiten: Naargelang het zuigvermogen, de oppervlaktebewerking en de verwerkingstemperatuur draagt de uithardingstijd ca. 1 tot 3 uur. Klinkerbestrating met een waterslang (sproeier) en een harde bezem diagonaal ten opzichte van de voeg zorgvuldig afwassen. Men moet ervoor zorgen dat de voegmortel niet uit de voeg wordt gespoeld. Als de mortel de neiging heeft om uit te spoelen, is de vereiste uitharding nog niet bereikt. Afwassen herhalen tot de resterende sluiers volledig verwijderd zijn. Eventueel na volledige uitharding met een hogedrukreiniger resterende vervuilingen verwijderen.
- Afwassen: Naargelang het zuigvermogen, de oppervlaktebewerking en de verwerkingstemperatuur draagt de uithardingstijd ca. 30 tot 90 minuten. Klinkerbestrating met een sponsschuurbord diagonaal ten opzichte van de voeg afwassen. Men moet ervoor zorgen dat de voegmortel niet uit de voeg wordt gespoeld. Als de mortel de neiging heeft om uit te spoelen, is de vereiste uitharding nog niet bereikt. Waswater regelmatig vervangen. Afwassen herhalen tot de resterende sluiers volledig verwijderd zijn. Eventueel na volledige uitharding met een hogedrukreiniger resterende vervuilingen verwijderen.

Verwerkingstijd

- ca. 15 minuten
- Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.
- Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verlengen en hoge temperaturen en lage luchtvochtigheid verkorten de verwerkingstijden.
- Reeds opgesteven mortel mag niet meer met extra water worden verdund, vermengd of verder verwerkt.

Drogen / Hardend

- De verse mortel moet worden beschermd tegen te snelle uitdroging en ongunstige weersinvloeden zoals bv. vorst, tocht, rechtstreekse bezonning en slagregen, evt. afdekken met folie.
- De klinkerbestrating is na ca. 3 uur begaanbaar en na ca. 28 dagen volledig belastbaar.
- Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.

Gereedschapsreiniging

- Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.

Opmerkingen

- Optisch verbonden oppervlakken moeten met materiaal van dezelfde batch worden verwerkt om kleurverschillen te voorkomen.
- Om het optimale uitzicht te beoordelen, raden wij aan om een proefvlak te leggen met de telkenmale uitgekozen klinker.

LEVERINGSVORM

- 25 kg/zak

OPSLAG

- Zakken droog en conform de vereisten op pallets bewaren.
- Wij raden aan het product binnen 12 maanden na de productiedatum te gebruiken.

VERBRUIK / OPBRENGST

- opbrengst: ca. 16 l natte mortel per 25 kg/zak
- Naargelang klinkerformaat, voegdiepte en voegbreedte ontstaan er uiteenlopende verbruikswaarden.

TECHNISCHE GEGEVENS

Waterbehoefte	ca. 5,5 l per 25 kg/zak
Consistentie in de verwerking	licht vloeibaar
Korrelgrootte	0 – 1,25 mm
Drukvastheid	≥ 30 N/mm ²
Voegbreedte	5 – 30 mm
Voegdiepte	≥ 30 mm, uitzondering: terrasoverkappingen van keramische en porseleinen steengoed in verlijmde constructie: ≥ 20 mm
Verwerkingstijd	ca. 15 minuten
Toegankelijkheid	na ca. 3 uur
Belastbaarheid	na ca. 28 dagen

Alle gegevens zijn gemiddelden die in laboratoriumomstandigheden volgens de desbetreffende normen en proeven werden bepaald. In de praktijk zijn afwijkingen mogelijk.

VEILIGHEIDS- EN VERWIJDERINGSINSTRUCTIES

Veiligheid	<ul style="list-style-type: none"> ■ Product reageert sterk alkalisch met vocht/water. Bescherm daarom de ogen en de huid. Bij contact principieel met water spoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk een arts consulteren. ■ Meer informatie in het veiligheidsinformatieblad op www.tubag.nl.
GIS-CODE	<ul style="list-style-type: none"> ■ ZP1 (cementhoudende producten, chromaatarm)
Verwijdering	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recycleren. ■ Verwijdering volgens de officiële voorschriften. ■ Uitgehard product verwijderen volgens de plaatselijke overheidsbepalingen. Niet in de riolering laten terechtkomen. Verwijderen van het uitgeharde product, zoals betonafval en betonslib. Afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus naargelang de herkomst: 17 01 01 (beton) of 10 13 14 (betonafval en betonslib).

ALGEMENE AANWIJZINGEN

De informatie op dit gegevensblad zijn slechts algemene aanbevelingen. Indien u in een concreet geval vragen zou hebben, kunt u zich richten tot onze bevoegde technische verkoopadviseur. Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen kunnen de vermelde waarden en eigenschappen variëren. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaringen en hebben betrekking op professioneel toepassing en gewoon gebruik. Alle informatie is vrijblijvend en ontslaat de gebruiker niet van eigen controle van de geschiktheid van het product voor het voorziene gebruiksdoel. Wij zijn niet aansprakelijk voor de algemene geldigheid van alle informatie met betrekking tot verschillende weers-, verwerkings- en bouwomstandigheden. Wijzigingen in het kader van product- en gebruikstechnische doorontwikkelingen blijven voorbehouden. De algemene regels van de bouwtechniek, de geldende normen en richtlijnen alsook technische verwerkingsrichtlijnen moeten worden nageleefd. Bij het verschijnen van dit technisch gegevensblad zijn eerdere uitgaven niet langer geldig. De meest actuele informatie vindt u op onze website terug.