



Hovenierstechniek

**PROFESSIONELE VERWERKING
VAN KERAMISCHE TEGELS VOOR BUITEN**



Professionele verwerking van keramische tegels voor buiten met Bostik Hoveniersproducten

Wanneer u ervoor kiest om in uw tuin keramische tegels te verwerken dan adviseert Bostik deze tegels te plaatsen op een drainerende mortelondergrond. Dunnere keramische tegels vragen om een stevige fundering. Bostik Drainagemortel zorgt voor de vereiste stabiliteit van de ondergrond en zorgt er tevens voor dat het regenwater goed onder de tegels weg kan. Alleen door toepassing van voldoende drainering kan vorstschade in de winterperiode worden voorkomen.

Bostik biedt naast een kant-en-klare drainagemortel ook een bindmiddel om in combinatie met geschikt split, zelf een drainagemortel te maken. Beide producten zijn, naast de onderbouw van een terras van keramische tegels, ook zeer geschikt voor de onderbouw van natuursteen-, betonsteen- en klinkerbestratingen.

Bostik Hoveniers Bindmiddel voor Split

Bostik Hoveniers Bindmiddel voor Split is een product dat in een mengverhouding van 1:6 wordt aangemaakt met split (2/6 of 2/8). Dit is een bindmiddel op basis van Trass dat na menging met split een drainagemortel geeft die zorgt voor een stabiele drainerende ondergrond.

Werkvoorbereiding

De ondergrond onder de drainagemortel moet draagkrachtig en voldoende drainerend zijn. Op zand- en kleigronden en bij lichte verkeersbelasting volstaat een mechanisch goed verdicht zandbed (metselzand/ophoogzand) van ongeveer 15 cm. Wij adviseren om altijd te zorgen voor een afschot van 1,5 tot 2%.

Verwerking

1. Het bindmiddel in een verhouding van 1:6 in de betonmolen mengen met bijvoorbeeld Japans/Moraine split 2/6.
2. Schoon en koud leidingwater toevoegen tot een licht plastische consistentie wordt bereikt. De verwerkingstijd van het Bostik Hoveniers Bindmiddel voor Split is ongeveer 90 minuten.

Let op: de mortel moet binnen ongeveer 90 minuten worden verwerkt. Maak nooit meer mortel aan dan kan worden verwerkt binnen deze tijd. Verdeel het te betegelen oppervlak in delen en werk het oppervlak af. Betegel eerst een deel en start vervolgens het volgende deel wederom met het aanbrengen van de drainagemortel.

3. Het aanbrengen van een laagdikte van 4 cm Bostik drainagemortel volstaat bij een toepassing van tuin/terras waarbij sprake is van slechts lichte verkeersbelasting (voetgangers).

Aanbranden en plaatsen van de tegels

De onderzijde van de tegel wordt voor het plaatsen aangebrand met een dunne laag lijm, genaamd Bostik Hoveniers Hechtmortel DM. Vervolgens wordt de tegel nat-in-nat in de drainagemortel gelegd en met een rubberen hamer ingeklopt. De tegels liggen op deze manier goed vast in de drainerende ondergrond. Belangrijk is dat de gehele onderzijde van de tegel volvlak wordt bedekt (kwasten). Voorkom hierbij dat de lijm tussen de voegen van de tegels komt, opdat de gehele opbouw drainerend blijft.

Het is gebleken dat door hamervast zetten van de tegel/steen en daardoor intredende verdichting een krimp van 0,5-1 cm wordt bereikt.

Leg de keramische tegels bij voorkeur met een voeg van minimaal 3 mm. Dit om beschadigingen van de randen te voorkomen.



Bostik Hoveniers Bindmiddel voor Split, zak 25 kg, artikelcode 30608932
Bostik Hoveniers Hechtmortel DM, zak 25 kg, artikelcode 30608933
Bostik Hoveniers Drainagemortel, zak 25 kg, artikelcode 30608760

VERWERKING BOSTIK HOVENIERS BINDMIDDEL VOOR SPLIT EN BOSTIK HOVENIERS HECHTMORTEL DM



1. VERDICHTEN VAN HET ZANDBED



2. MIXEN BINDMIDDEL EN SPLIT IN DE BETONMOLEN



3. AANBRENGEN VAN DE DRAINAGEMORTEL EN AFREIEN TOT EEN LAAG DIKTE VAN 4 CM



4. MIXEN VAN DE LIJM



5. AANBRENGEN VAN DE LIJM OP DE ONDERKANT VAN DE TEGEL



6. INKLOPPEN VAN DE TEGEL IN DE DRAINAGEMORTEL



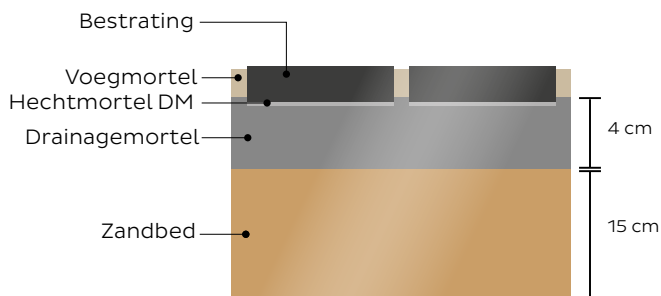
7. BESTRATING INVOREN MET BOSTIK HOVENIERS VOEGMORTEL 1C FLEX

Bostik Hoveniers Drainagemortel

Naast het Bostik Hoveniers Bindmiddel voor Split biedt Bostik een kant-en-klare drainagemortel Bostik Hoveniers Drainagemortel. Dit product is direct in de betonmolen aan te maken met water. De verwerking van het product is hetzelfde als de verwerking van de drainagemortel die ontstaat door menging van split met het Bostik Bindmiddel voor Split. De minimale laagdikte van de aan te brengen Bostik Hoveniers Drainagemortel is ook 4cm bij toepassing tuin/terras.

Indien er sprake is van het plaatsen van tegels op oppervlakken die later zullen worden blootgesteld aan bijvoorbeeld autoverkeer dient Bostik Drainagemortel te worden aangebracht in een laagdikte van minimaal 7 cm. Tevens adviseren wij in dit geval om een puinbaan van 10-15 cm aan te brengen onder de laag drainagemortel. Voor het Bindmiddel voor Split geldt dat bij verkeersbelasting een mengverhouding van 1:5 met split dient te worden aangehouden.

Schematische weergave opbouw bij toepassing tuin/terras



Het systeem met het Bostik Hoveniers Bindmiddel is naast de standaard testtrajecten ook extern gekeurd door het testinstituut MPA NRW. Een certificaat en resultaten zijn te vinden op de website van Bostik.

Meer informatie over de Bostik ondergrondproducten en andere producten uit het Bostik Hovenierstechniek assortiment is te vinden op www.bostik.nl. Hier zijn alle technische informatiebladen van de producten na te lezen.

Op niet-stabiele ondergronden adviseren wij het gebruik van Bostik Hoveniers Trascement-Ondergrondversteviger. Dit product kan bij niet-stabiele ondergronden worden gebruikt als ondergrondversteviging. Meng Bostik Hoveniers Trascement-Ondergrondversteviger in een verhouding van 1:6 met vloeren- of ophoogzand in de betonmolen.

Bostik Hoveniers Voegmortel

Bostik biedt in het assortiment een aantal voegmortels waarmee u de bestrating mooi kunt invoegen, zoals bijvoorbeeld met de gebruiksklare Bostik Hoveniers Voegmortel 1C Flex, beschikbaar in diverse kleuren. Voor meer informatie over de Bostik voegmortels: zie elders in deze brochure.



VOEGMORTEL 1C FLEX

Deze gebruiksklare voegmortel vloeit soepel in de voegen, is blijvend flexibel en geeft bij een juiste verwerking geen filmlaag. Te verwerken vanaf 0 °C, ook bij lichte regen. Bostik Hoveniers Voegmortel 1C Flex is speciaal ontwikkeld voor het voegen van keramische tegelvloeren, maar ook uitermate geschikt voor het voegen van alle andere typen bestrating.

Minimale voegbreedte: 3 mm.

Verkrijgbaar in de kleuren: zandwit/zandgeel/steengrijs/effen grijs/basalt/zwart/terracotta.



VERWERKING

- 1. Natmaken van de bestrating.** De te voegen bestrating dient vooraf goed nat gemaakt te worden.
- 2. Invegen van de voegen met Bostik Hoveniers Voegmortel 1C Flex.** Vacuüm verpakking openknippen en Bostik Hoveniers Voegmortel 1C Flex in porties (per portie materiaal dat nodig is voor ongeveer 5m²) op de te voegen oppervlakken storten. Vervolgens de voegmortel met een rubberen trekker in de voegen werken met behulp van een zachte waterstraal. Zorg voor een juiste dosering water om uitspoelen van de voeg te voorkomen. De verwerkingstijd van Bostik Hoveniers Voegmortel 1C Flex bedraagt ca. 45 minuten bij +20°C. Men dient de geopende verpakking meteen te verwerken omdat het product na opening van de verpakking al begint uit te harden.
- 3. Afwerking.** Mortelrestanten direct voorzichtig met een lichte waterstraal en een kokos bezem/rubberen trekker verwijderen van het gevoegde oppervlak. Het wegvegen van mortelresten dient te gebeuren diagonaal t.o.v. de bestratingselementen. De weggeveegde restanten niet meer gebruiken. Gereedschappen direct na gebruik reinigen met warm water. Na 24 uur is de gevoegde bestrating beloopbaar en na 7 dagen volledig belastbaar (bij ca. +20°C en 65% relatieve luchtvochtigheid). Bij koud en nat weer kan de voegmortel gedurende enkele dagen nat/zacht blijven.



Bostik Hoveniers Voegmortel 1C Flex

- Kant-en-klare voegmortel
- Fijne korrel
- Verwerkbaar met veel water
- Blijvend flexibel
- Geen filmlaag bij juiste verwerking
- Optimaal waterdoorlatend
- Voor voegen vanaf 3 mm
- Geschikt voor tuinpaden en terrassen
- Kleuren: zandwit, zandgeel, steengrijs, basalt, zwart, effen grijs en terracotta
- Emmer 15 kg



Bostik Hoveniers Voegmortel 1C Classic

- Kant-en-klare voegmortel
- Geen filmlaag bij juiste verwerking
- Optimaal waterdoorlatend
- Voor voegen vanaf 5 mm
- Geschikt voor tuinpaden en terrassen
- Kleuren: zandwit, zandgeel, steengrijs, basalt, zwart, effen grijs en terracotta
- Emmer 15 kg



Bostik Hoveniers Voegmortel 2-Componenten

- 2 componenten voegmortel
- Waterdoorlatend
- Voor voegen vanaf 5 mm
- Geschikt voor licht tot middelzwaar belaste bestratingen (bv. opritten)
- Kleuren: zand, grijs en antraciet
- Emmer 25 kg



Bostik Hoveniers Voegmortel Cement

- Makkelijk verwerkbaar
- Niet waterdoorlatend
- Voor voegen vanaf 3-25 mm
- Ideaal voor voegen met lichte tot zware belastingen
- Kleuren: zand, grijs, donkergrijs en antraciet
- Zak 25 kg

Bostik Hovenierstechniek biedt voegmortels die er voor zorgen dat uw terras en bestrating onkruidvrij blijven. De voegmortels zijn leverbaar in meerdere kleuren en geven de bestrating een mooi aanzicht. Voor ieder type verkeersbelasting (licht, middelzwaar of zwaar) is er een geschikt type mortel.





Smart help
+31 (0) 73 6 244 244
+32 (0) 9 255 17 17

Bostik B.V.

Postbus 303, 5201 AH, 's-Hertogenbosch, Nederland
Telefoon: +31 (0)73 6244 244, Fax: +31 (0)73 6244 344
www.bostik.nl

Bostik Belux SA-NV

Meulestedekaai 86, B 9000, Gent, België
Telefoon: +32 (0)9 255 17 17, Fax: +32 (0)9 255 17 01
www.bostik.be

Disclaimer: Druk- en zetfouten voorbehouden. De informatie in deze brochure is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Desondanks is het mogelijk dat de informatie kan wijzigen. Raadpleeg altijd de actuele verwerkingsvoorschriften op de website of via uw account manager. Bostik kan daarom niet aansprakelijk gesteld worden voor directe of indirecte schade als gevolg van het gebruik van informatie in deze brochure.