

Verwerkingsvoorschrift voor Voegenfix EP

Ondergrond

Voegenfix EP bestratingsvoegmortel kan als voegmortel geen bewegingen van de ondergrond opvangen. Daarom dient de ondergrond passend aan het gebruik te worden voorbereid. Men moet werken volgens de voorschriften en merkbladen die voor het aanleggen van dergelijke oppervlakken gelden.

Let op de volgende voorschriften, richtlijnen en merkbladen:

Merkblad voor oppervlakteverharding met plaveisel en platen.

Technische contractvoorwaarden en richtlijnen voor grondwerken in de wegenbouw (ZTVE-StB).

Technische voorschriften en richtlijnen voor bodem verbetering en bodem versteviging voor de wegenbouw (ZTVV-StB).

Richtlijnen voor de standaardisering van de bovenbouw van verkeersoppervlakken (FSTV).

RstO: Bouwwerkzaamheden voor verkeerswegen, bestrating, beplating, omrandingen (FGSB 19896).

Onderopbouw:

Belasting door voetgangers: leggen van stenen, tegels in zand – of splitbed voldoende.

Belasting door motorvoertuigen: leggen van stenen, tegels in beton – of mortelbed.

De ondergrond moet op de te verwachten verkeersbelasting zijn afgestemd.

Voegen:

De minimale voegdiepte moet minimaal 30 mm bedragen.

De minimale voegbreedte voor Voegenfix EP bestratingsvoegmortel is 8 mm.



Afb. 1: Reinigen / voornatten

Voorbereiden van het te voegen oppervlak:

- Het te voegen oppervlak dient men altijd voor het voegen grondig schoon te maken. Bij achtergebleven vuil bestaat de kans dat het bindmiddel van de voegmortel wordt gefixeerd.
- Bij nieuwe bestrating dient de minimale voegdiepte 30 mm te bedragen. Dit controleren en indien nodig herstellen door de voegen uit te blazen met hoge druk of water.
- Bij bestaande bestrating moeten de voegen door hoge druk of water worden uitgeblazen tot een voegdiepte van 30 mm is bereikt.
- Uit de praktijk is gebleken dat er steensoorten bestaan b.v. graniet, maar ook klinkers of kunststenen, waarbij de op het oppervlak achterblijvende bindmiddellaag bijzonder optische effecten kan vertonen. Wij adviseren daarom bij kritische steensoorten waarmee geen ervaring is opgedaan, een proefvlak te leggen. Hierbij kan men meteen het verbruik per m² vaststellen. Bovendien moet bij problematische steensoorten op een zorgvuldige reiniging achteraf worden gelet.



Afb. 2: voegen die zijn voorbereid

Mengen:



Afb. 3: Hars toevoegen

Voegenfix EP bestratingsvoegmortel wordt in een kant en klaar verpakking geleverd. Component A (zand) grondig doorroeren. Tijdens het mengen dient men de in de verpakking meegeleverde component B (harder) langzaam toe te voegen en gedurende 3 – 5 minuten intensief te mengen. Wij adviseren hiervoor een mixer met roerpaddel te gebruiken. Na deze mengtijd wordt ca. 10 % water aan het mengsel toegevoegd, om een uitstekende verwerkbaarheid te verkrijgen. Beslist niet meer dan 10 % water toevoegen omdat dan de te bereiken eindsterkte aanzienlijk vermindert. De mortel dient meteen na het mengen te worden verwerkt. De mortel is zeer vloeibaar. De vloeibaarheid neemt, afhankelijk van de temperatuur, na ca. 10 – 15 minuten af. (20°C). Het beste is om niet meer mortel aan te maken dan in deze tijd kan worden verwerkt.



Afb. 4: mengen van de componenten



Afb. 5: water toevoegen



Afb. 6: aanbrengen op de bestrating

Applicatie:

De bestrating moet van tevoren worden nat gemaakt. De intensiteit van het natmaken hangt af van de stenenstructuur en de temperatuur. De gemengde mortel wordt op het natte oppervlak aangebracht. Met een witte rubber trekker wordt de mortel direct intensief in de voegen ingewerkt.

Afhankelijk van de temperatuur krijgt de mortel een aardvochtige consistentie.

Als deze consistentie is bereikt kan met het afvegen van de achtergebleven mortel op de bestrating worden begonnen. Bij 20°C is deze toestand binnen 15 tot 30 minuten bereikt. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen de verhardingstijd waarin de achtergebleven mortel verwijderd kan worden.

De achtergebleven mortel mag niet in de nog open voegen worden geveegd. Belangrijk is om de mortel goed van de bestrating te verwijderen, omdat niet afgeveegde/achtergebleven bestanddelen tijdens het verloop van het uitharden van het bindmiddel vast gaan zitten aan het oppervlak.

Een mechanische reiniging is mogelijk. Bij een vervuiling van het oppervlak is een chemische reiniging mogelijk. Voor een advies kunt u contact opnemen met onze medewerkers.

Gedurende de eerste tijd blijft er een flinterdunne bindmiddelfilm op het oppervlak achter, waardoor de oppervlaktestructuur van de deklaag extra naar voren komt. Deze bindmiddelfilm verdwijnt bij blootstelling aan weersomstandigheden weer na enkele maanden.

U kunt deze filmlaag met een zachte waterstraal gedeeltelijk verwijderen. Let hierbij wel op dat de voegmortel in de voegen uitgehard is zodat deze niet meer kan worden uitgesproeid.



Afb. 7: bestrating met aangebrachte mortel.



Afb. 8: afvegen van overtollige mortel



Afb. 9: afsproeien van het oppervlak



Afb. 10: oppervlak klaar

Nabehandeling:

De volgende punten zijn belangrijk. (de punten hebben betrekking op een temperatuur van 20°C en een relatieve luchtvochtigheid van 65%): Afzetten van de vers gevoegde vlakken gedurende ten minste 12 uur. Definitieve vrijgave voor verkeer na 7 dagen. Zie ook onze technische informatie. Voor ingebruikname van het oppervlak eerst de sterkte testen. Het is raadzaam om bij verwerking bij een temperatuur van onder +7°C voor de vrijgave van het oppervlak een zorgvuldige controle uit te voeren.

Reiniging van het gereedschap:

Niet uitgehard materiaal is met water te verwijderen, uitgehard materiaal kan worden gereinigd met GI 807 N reiniger.