

ESP

Inveegzand

1-component, gebruiksklaar speciaal voegzand

- stabiele en stevige voegvulling
- voor voegbreedtes ≥ 2 mm en < 4 mm
- waterdoorlatend



TOEPASSINGEN

- voor nieuw voegwerk en reparatie van natuur-, beton- en klinkerverhardingen
- voor straatstenen van beton, natuursteen en klinkerbestrating
- voor verharde oppervlakken met verkeer in ongebonden bouwwijze
- voor gebieden met normale verkeersbelasting

EIGENSCHAPPEN

- gebruiksklaar
- waterdoorlatend
- open structuur
- vooral geschikt voor smalle voegen
- berijdbaar
- minimaliseert onkruidgroei in de voeg

KLEUREN

- steengrijs, basalt, zand

SAMENSTELLING

- polymere bindmiddelen
- minerale toeslagstoffen

ONDERGROND

Geschikte ondergrond	<ul style="list-style-type: none">■ Stabiele, draagkrachtige, permanent waterdoorlatende ondergrond in overeenstemming met de bekende normen en richtlijnen.
Aandachtspunten	<ul style="list-style-type: none">■ De klinkerbestratingen en de overeenkomstige onderbouw moeten zodanig zijn aangelegd dat de structuur van de bestrating niet loskomt door latere belasting.■ Desbetreffende voorschriften en gegevensbladen voor het aanleggen van klinkerbestratingen moeten worden nageleefd.■ De minimale voegbreedte die nodig is voor het voegen van het product is 2 mm.■ De vereiste minimale voegdiepte is 40 mm.■ De volledige opbouw moet waterdoorlatend zijn, zodat indringend water kan worden afgevoerd.■ Maten die van deze richtlijnen afwijken, moeten op onze toepassingstechniek worden afgestemd.■ Flanken van klinkers moeten vrij zijn van verontreinigingen.
Voorbehandeling	<ul style="list-style-type: none">■ De vereiste voegdiepte moet tot stand worden gebracht door de voegen uit te blazen of uit te krassen.■ Het stenen oppervlak en de voegflanken moeten volledig droog zijn, omdat vocht het bindmiddel in het product activeert, wat kan leiden tot vervuiling van het stenen oppervlak. Droog indien nodig restvocht met een gasbrander of iets dergelijks.

VERWERKING

- Temperatuur**
- Niet verwerken en laten uitdrogen bij lucht-, materiaal- en ondergrondtemperaturen van minder dan +8 °C en wanneer er nachtvorst wordt verwacht alsook boven +30 °C, bij rechtstreekse zon, sterk opgewarmde ondergronden en/of sterke wind.
 - Vorstvrije periode na installatie minimaal 2 dagen.

- Mengen / Voorbereiden**
- Het product is gebruiksklaar verpakt.

- Verwerking**
- **Veeg in:**
Giet het voegzand op het droge stenen oppervlak en veeg het in tot de voeg volledig gevuld is. Vul tot maximaal 3 mm onder de bovenrand van de steen of afschuining. Veeg het bestrate oppervlak voorzichtig met een bezem met fijn haar totdat er geen zand meer op het stenen oppervlak ligt. Zorg ervoor dat de schuine kanten van de bestratingselementen zichtbaar zijn. Nieuw aangelegde bestratingen moeten worden aangetrild met de daarvoor bestaande gereedschappen voor dat het **voegwerk** wordt uitgevoerd.
 - **Aantrillen van het gevoegde oppervlak:**
Gebruik een kleine trilplaat (met een beschermmat, afhankelijk van de bestrating) om het voegmateriaal gelijkmatig in de voegen te verdichten. Voer deze stap zeer zorgvuldig uit om een stabiele en duurzame voeg te creëren.
Wanneer de voegvulling door verdichting inzakt, dient men de voegen nogmaals te vullen met de tubag ESP. Daarna het oppervlak met een zachte bezem te reinigen.
Zelfcontrole: Controleer de verdichting op verschillende plaatsen met vingerdruk of met een spatel.
 - **Activeer binder:**
Besproei het oppervlak in kleine secties, te beginnen bij het diepste punt, gelijkmatig en royaal met een zachte waterstraal (verstelbare sproeikop) met schoon water. Herhaal dit proces ongeveer 4-5 keer (vaker afhankelijk van de voegbreedte) tot het voegmateriaal verzadigd is met water over de gehele vuldiepte.
Spoel het voegmateriaal niet uit de voeg en voorkom schuimvorming van het bindmiddel door te hard of te dicht op de voegen te sproeien. Laat het oppervlak niet opdrogen tijdens het besproeien.
Spoel, indien aanwezig, materiaalresten van het stenen oppervlak in de voeg. Laat het oppervlak niet onderlopen en voorkom plassen; verwijder stilstaand water met een rubbertrekker of bladblazer.
Oplossing: Til het voegmateriaal op verschillende plaatsen op, bijvoorbeeld met een spatel of schroevendraaier, en controleer of het vocht volledig is doorgedrongen.

- Verwerkingstijd**
- Na activering van het bindmiddel ongeveer 30 minuten (bij +20°C en 65% relatieve vochtigheid).
 - Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verlengen en hoge temperaturen en lage luchtvochtigheid verkorten de verwerkingstijden.

VERWERKING

- Drogen / Hardend**
- De volgende punten hebben betrekking op een temperatuur van +20°C en 65% relatieve vochtigheid. Hoge temperaturen verkorten de uithardingstijd en lage temperaturen verlengen de regenbeschermingstijd.
 - Het voegzand moet volledig drogen om optimaal te kunnen uitharden. Daarom wordt toepassing bij droog, zonnig weer aanbevolen.
 - Bij droog weer dekt u de bestrating niet af zodat de voeg kan doordrogen.
 - Bescherm het oppervlak gedurende 3 uur tegen regen. Bij hagel en hevige regenval moet het gevoegde oppervlak worden afgedekt. Bij lage temperaturen de regenbescherming verlengen.
 - Het pas gevoegde bestratingsoppervlak moet gedurende 24 uur na het aanbrengen worden beschermd tegen vorst. Zware neerslag kan ertoe leiden dat de voeg vers uitspoelt. Het bestratingsoppervlak moet daarom indien nodig worden afgedekt met een folie. Als een beschermende folie wordt gebruikt, zorg dan voor voldoende ventilatie. Leg de folie niet rechtstreeks op de bestrating.
 - Het bestratingsoppervlak is na ca. 3 uur beloopbaar en na ca. 3 dagen volledig belastbaar.

- Gereedschapsreiniging**
- Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.

- Opmerkingen**
- **Niet geschikt voor: niet waterdoorlatende ondergronden!**
 - Optisch verbonden oppervlakken moeten met materiaal van dezelfde batch worden verwerkt om kleurverschillen te voorkomen.
 - In het geval van meerdere werksecties, de funderingslaag en de voegvulling minimaal 1 m in elkaar laten grijpen, zodat de voegvulling niet direct boven het einde van de laatste funderingssectie eindigt.
 - Niet gebruiken in “permanent natte gebieden” (bijv. zwembaden, fonteinen, vijvers, afwateringskanalen, enz.), omdat het voegzand langzaam oplost onder constante waterbelasting of stilstaand water.
 - Alleen gebruiken met waterdoorlatende bovenbouw (bedding en onderlaag) of met een helling van minstens 2%.
 - Uitlopende voegen moeten worden vermeden.
 - Na verloop van tijd kunnen kleurveranderingen ontstaan door de inwerking van vuil en de invloed van het weer.
 - Deze uitspraken zijn gebaseerd op uitgebreide tests en praktijkervaring. Ze zijn echter niet op elk geval overdraagbaar.
 - **Om het optimale uiterlijk te beoordelen, raden we aan een proefoppervlak te creëren met het desbetreffende bestrating.**

LEVERINGSVORM

- 25 kg/emmer

OPSLAG

- Koel, vorstvrij en droog bewaren in de fabriek gesloten originele verpakking.
- Wij raden aan om het product binnen 24 maanden na de productiedatum te gebruiken.
- Productiedatum zie aparte sticker.

VERBRUIK / OPBRENGST

- Verbruik:
 - ca. 1,5 – 1,7 kg per liter voegruimte
 - ca. 3 – 4 kg/m² voor betonsteenbestrating (40 mm voegdiepte)

TECHNISCHE GEGEVENS

Verse ruwe dichtheid	ongeveer 1,6 kg/dm ³
Voegbreedte	2 – 4 mm
Voegdiepte	≥ 40 mm
Verwerkingstemperatuur	+8°C tot +30°C
Verwerkingstijd	ca. 30 minuten
Toegankelijkheid	na ca. 3 uur
Beloopbaarheid	na ongeveer 3 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	■ Nadere informatie op het veiligheidsinformatieblad opvolgen.
Verwijdering	■ Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recycleren. ■ Uitgeharde materiaalresten kunnen worden afgevoerd volgens EAK-code nr. 17 01 01 (beton).

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. 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.