



## EasyJoint Fine

Technische fiche

06/2019



## Knauf EasyJoint Fine

Voegmiddel voor bestratingen buitenshuis

[Materiaal](#), [toepassingsdomein](#), [eigenschappen](#), [verwerking](#), [technische gegevens](#)

### Productbeschrijving

Knauf EasyJoint Fine is een snelbindende, fabrieksmatig vervaardigde, droge en minerale mortel. De mengklare mortel is hydraulisch hardend en bevat hars.

Materiaal op basis van tracement, kwartszand, toeslagstoffen en speciale additieven voor de verbetering van de verwerkings-eigenschappen en de mechanische weerstand. Chromaatarm, in overeenstemming met de Europese Richtlijn 2003/53/EG.

### Toepassingsgebied

Vul- en bindmortel voor het voegen van oude en nieuwe natuurstenen bestrating. Knauf Easy Joint Fine is een voegmiddel dat bijzonder geschikt is voor smalle voegen tussen straatstenen van natuursteen of aardewerk en plavuizen van groot formaat. De voeg moet een breedte hebben van 1 tot 5 mm en de diepte moet minstens 3 cm zijn. Geschikt voor openbare en privéoppervlakken die voor voertuigen toegankelijk zijn. Onder bepaalde voorwaarden ook geschikt voor oppervlakken die van tijd tot tijd door zware voertuigen (vrachtwagens, tractors ...) met een belasting per wiel van < 5 t worden gebruikt, op voorwaarde dat de ondergrond voldoende weerstand biedt en geen risico op verzakking vertoont omwille van het gewicht van het autoverkeer. In dat geval is het evenwel aanbevolen vooraf contact op te nemen met onze technische afdeling. Het product is zelfverdichtend en kan daarom ook worden gebruikt voor het

herstel van beschadigde voegen op voorwaarde dan de bestrating en de ondergrond stabiel zijn.

### Eigenschappen en voordelen

- Waterdondoorlatend
- Snelhardend
- Uit te strijken
- Voor voegen van 1 tot 5 mm breed
- Vorst- en strooizoutbestendig
- Snel begaanbaar voor voetgangers (na 4 u)
- Geschikt voor oppervlakken onderhevig aan autoverkeer

### Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet voldoende weerstand bieden om de belasting van het gebruik van het bestrate oppervlak te kunnen dragen. Een verzakking van straatstenen, die te wijten is aan onvoldoende draagvermogen, kan ertoe leiden dat de zijkanten van de voegen loskomen. Om een optimale hechting te garanderen, moet de voegdiepte minstens 3 cm bedragen. Bij oppervlakken die niet toegankelijk zijn voor voertuigen, die gerealiseerd worden op een stabiel mortelbed en onder voorwaarde dat de straatsteen perfect aan de ondergrond is gehecht (bijv. gelegd met de hechtbrug Knauf Fix Stone), mag de voeg minder diep zijn, maar niet minder dan 15 mm.

Het te voegen oppervlak moet voorbevochtigd worden zodat de straatstenen niet meer absorberend zijn op het ogenblik van de verwerking van Knauf EasyJoint Fine. Vermijd stilstaand water in de voegen op het moment van aanbrenging van de voegmortel. Tijdens de verwerking van Knauf EasyJoint Fine mag de temperatuur van de ondergrond en die van de buitenlucht niet lager zijn dan 2°C of hoger zijn dan +30°C.

### Aanbrenging

De volledige inhoud van de emmer Knauf EasyJoint Fine van 15 kg in een zuiver vat met 3,5 l helder water storten. Met een traditionele mixer mengen (ca. 600 t/min.) tot een homogene, klontervrije pasta ontstaat en beginnen met de aanbrenging. Bereid alleen een hoeveelheid product die binnen de 30 minuten kan worden aangebracht. Voorafgaand aan de verwerking van het product alle bestaande waterafvoeropeningen afsluiten om te vermijden dat Knauf Easy Joint Fine erin terecht komt tijdens de verwerking.

In het geval van een niet-absorberende, weinig poreuze bestrating (porfier, graniet ...) de voegmortel aanbrengen op de vooraf bevochtigde straatstenen en het zonder luchtballen in de voegen doen binnendringen met behulp van een trekker. Daarbij lichte druk uitoefenen en diagonale bewegingen uitvoeren ten opzichte van de

richting van de voegen om deze goed te vullen. Het oppervlak tijdens het binden van Knauf EasyJoint Fine licht vochtig houden door het oppervlak indien nodig met water te verstuiven. Wachten tot het product voldoende gehard is (testen met de vinger), dat wil zeggen ca. 30 minuten na de aanbrenging van de voegmortel, en vervolgens het oppervlak een eerste keer met een waterstraal afspoelen, waarbij erop moet worden toegezien dat de voegen niet worden leeggemaakt (druk aanpassen). Vervolgens de bestrating met een middelharde borstel borstelen, afspoelen en het oppervlak definitief reinigen met helder water. Indien mortelresten op het oppervlak van de straatstenen achterblijven, de operatie herhalen. Een latere reiniging met Knauf cementsluisverwijderaars kan echter noodzakelijk zijn. Hogere temperaturen verkorten de bind-, de bevochtigings- en de reinigingstijden. Bij lagere temperaturen worden die tijden langer. In het geval van een absorberende, poreuze bestrating (basalt, kalksteen ...) en bij voegreparaties Knauf EasyJoint Fine handmatig met een strijkmes of een mortelpistool rechtstreeks in de voegen aanbrengen tot die volledig gevuld zijn.

Er moet bijzondere aandacht besteed worden aan de realisatie van bewegingsvoegen. Het aantal bewegingsvoegen en de plaats van deze voegen moet bepaald worden volgens de regels van de kunst (uitzetvoegen, omtrekvoegen ...). Bestrate oppervlakken mogen niet helemaal aansluiten op aanpalende constructies (tuinmuren, gevelmuren ...). De in de ondergrond aanwezige uitzetvoegen moeten in elk geval overgenomen worden in de voegen van de bestrating. Open voegen moeten gevuld worden met een permanent elastische vulpasta.

### Opslag

De kwaliteit van het product blijft constant gedurende 12 maanden indien het droog en beschermt tegen weersinvloeden en rechtstreeks zonlicht opgeslagen wordt. Geopende emmers direct sluiten.

### Voorbeeld van indicatieve verbruikswaarden

Voegdiepte 4 cm	Lengte van de zijkanten	Voegbreedte	Verbruik
Plavuizen	30 – 30 cm	1 mm	Ca. 0,5 kg/m <sup>2</sup>
	40 – 40 cm	2 mm	Ca. 0,8 kg/m <sup>2</sup>
Straatstenen	10 – 20 cm	3 mm	Ca. 3,6 kg/m <sup>2</sup>
	8 – 9 cm	4 mm	Ca. 7,4 kg/m <sup>2</sup>

## Technische gegevens

Kleur	Grijs
Aanmaakwater voor 15 kg	ca. 3,5 l
Verwerkingstemperatuur	+ 2 tot + 30 °C
Verwerkingstijd bij 20 °C	ca. 30 minuten
Begaanbaar voor voetgangers (bij 20°C)	na min. 4 u (bij droog weer en 20°C)
Vol belastbaar	na 7 dagen
Verwerkingstemperatuur	+ 2°C tot + 30°C
Voegbreedte	1 tot 5 mm
Voegdiepte	≥ 3 cm
Druksterkte (na 28 dagen)	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Treksterkte ca.	1,2 N/mm <sup>2</sup>
Dyn. E. Modulus	dyn 16.000 N/mm <sup>2</sup>
Vorst- en zoutbestendigheid	< 120 g/m <sup>2</sup>

## Opmerkingen

- Knauf EasyJoint Fine mag nooit worden gemengd met andere producten.
- Het spoelwater niet in goten of afvoerleidingen laten lopen. Die kunnen verstopt raken door ophoping van overtollige mortel.
- Begaanbaar voor voetgangers na min. 4 u (bij 20°C). Vol belastbaar na 7 dagen.
- De technische gegevens over de verwerkingstijd, de begaanbaarheid, de volle belastbaarheid en de weerstanden zijn geldig bij een temperatuur van 20°C en een relatieve luchtvochtigheid van 50%.
- De voegen tijdens het harden beschermen tegen te snelle droging, tocht, zon, slagregen en vorst.
- De hoeveelheid materiaal bestellen die nodig is om het volledige oppervlak te voegen om eventuele kleurverschillen tussen verschillende bestellingen te vermijden.
- De verharde productresten moeten worden verwijderd als bouwafval, in overeenstemming met de van kracht zijnde plaatselijke voorschriften.
- Let erop dat u de aanbevelingen van de fabrikanten van de straatstenen in acht neemt. Het is steeds aan te raden een voorafgaande test uit te voeren op een klein oppervlak.
- De werktuigen, vaten enz. onmiddellijk met water reinigen. Na het uitharden is enkel mechanisch verwijderen nog mogelijk.
- Een wisselende vochtigheidsgraad in de ondergrond kan leiden tot kleurverschillen in de mortel, zelfs droog. Wij kunnen in geen geval aansprakelijk gesteld worden voor dit type verkleuringen of nuanceverschillen in de gerealiseerde voegen.
- Geen te grote oppervlakken in een keer voegen.
- De bevochtiging van het oppervlak kan soms zouten oplossen die in de kasseien of de funderingen zitten (afhankelijk van de aard ervan) en dus het risico op uitbloeiingen tijdens het drogingsproces verhogen. Dit is een natuurlijk fenomeen dat geen invloed heeft op de kwaliteit van de voegmortel of de kasseien, en die met de tijd op een natuurlijke manier zal verdwijnen.

