



GaLa
Garden Landscape Products

G112c.be

Technische fiche

05/2018



Knauf EasyJoint

Voegmiddel voor bestratingen uit natuurstenen

Productbeschrijving

Knauf EasyJoint is een fabrieksmatig vervaardigde, chromaatarme, droge en minerale mortel. De mortel is hydraulisch hardend en bevat hars. Materiaal op basis van speciale cementen, vulstoffen en geselecteerde toeslagstoffen, alsook additieven voor de verbetering van de verwerkingseigenschappen en de mechanische weerstand.

Verpakking

Knauf EasyJoint is verkrijgbaar in verpakkingen van 25 kg en in 3 verschillende kleuren, namelijk grijs, zand en antraciet.

Opslag

Indien beschermt tegen weersinvloeden en indien droog en koel opgeslagen op houten pallets, blijft de kwaliteit van het product constant gedurende 12 maanden. Geopende zakken direct sluiten. Gescheurde zak-ken moeten direct gebruikt worden of opnieuw verpakt worden.

Afvalverwijdering

De resten van het uitgeharde product moeten verwijderd worden als bouwafval, overeenkomstig de geldende lokale reglementeringen.

Veiligheidsrichtlijnen

- Bevat cement. Alkalische reactie bij contact met vocht.
- Irriterend voor de huid. Gevaar voor ernstige oogletsels. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- Buiten bereik van kinderen houden.
- Stof niet inademen.
- Contact met de huid vermijden.
- Bij aanraking met de ogen, onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

- Geschikte handschoenen en een beschermings-middel voor de ogen/het gezicht dragen.
- In geval van inslikken, onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
- Bij inslikken, mond met water spoelen.

Typebestek 250 conform

De Knauf Easy Joint is de ideale oplossing voor openbare werkzaamheden, dat het aan de standaardspecificaties 250.2.2 hoofdstuk 3 § 74 voldoet, met betrekking tot snelhardende voegproducten.

Het Standaardbestek 250 (of typebestek 250) voor de wegebouw bevat standardeisen die voor het opstellen van bestekken voor werken in verband met wegebouw, rioleringen en groenaanleg binnen het Vlaams Gewest. Aannemers van openbare werken dienen deze standardeisen na te leven. Deze specificaties zijn toepasbaar bij de gemeentelijke overheid, de steden, wegenagenschappen, ...

Toepassingsgebied

Vul- en bindmortel voor het voegen van oude en nieuwe bestrating. Voor projecten i.v.m. straten, pleinen of berijdbare wegen, gelieve contact op te nemen met onze technische dienst.

Eigenschappen en voordelen

- Cementgebonden
- Uit te strijken
- Snel hardend
- Snel afwasbaar
- Waterdooierlatend
- Hoge vorst- en strooizoutbestendigheid

Verwerkingsvoorschriften

Vorbereiding van ondergrond

De ondergrond moet voldoende stabiel zijn om de belasting van het verkeer 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 4 cm bedragen. Bij een stabiel mortelbed en een sterke hechting van de straatsteen of de klinker, mag de voegdiepte iets minder bedragen, maar nooit minder dan 15 mm.

De voegbreedte moet tussen 3 en 25 mm bedragen. Het te voegen oppervlak moet voorbevochtigd worden zodat de straatstenen niet meer absorberend zijn op het ogenblik van de verwerking van Knauf EasyJoint. Stilstaand water moet uit de voegen verwijderd worden.

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.

Aanmaak

Knauf EasyJoint gietmortel in een zuiver vat storten en gedurende 3 minuten met 5 l koud water mengen tot men een homogene, klontervrije pasta bekomt. Na een rijtijd van ongeveer 2 minuten opnieuw kort doorroeren en vervolgens aanbrengen.

Verwerking

Het materiaal uitstrijken op het voorbevochtigde oppervlak en het zonder luchtballen in de voegen doen binnendringen met behulp van een trekker. Tijdens het aanbrengen van het materiaal het oppervlak verstuiven zodat het vochtig blijft.

Na het aanbrengen van het materiaal het oppervlak opnieuw bevochtigen, een eerste keer wrijven met een harde borstel en, na 10 minuten, een tweede keer intensief reinigen. Hogere temperaturen verkorten de bind-, de bevochtigings- en de reinigingstijden; lagere temperaturen verlengen deze tijden. Wanneer de mortel na het aanbrengen op een juiste en zorgvuldige manier behandeld wordt, is een onberispelijke uitharding verzekerd.

Opmerkingen

- De natte voegen beschermen tegen te snelle droging, tocht, zon, slagregen en vorst tijdens het afbinden.
- De technische gegevens over de rijtijd, de verwerkingstijd, de begaanbaarheid, de volle belastbaarheid en de weerstanden zijn geldig bij een temperatuur van + 20°C en een relatieve luchtvochtigheid van 50%.
- Wisselende vochtigheidsgraad in de ondergrond kan leiden tot kleurverschillen in de gietmortel, zelfs droog. Wij kunnen in geen geval aansprakelijk gesteld worden voor dit type verkleuringen of nuanceverschillen in het voegennet.
- Afhankelijk van het type bestrating kan er cementsluis optreden na het voegen.
- Let erop dat u de aanbevelingen van de fabrikanten van de straatstenen in acht neemt. Het is altijd nuttig eerst een test uit te voeren.
- Alvorens het product te verwerken moet de kleurreferentie, die op de zak staat, geverifieerd worden.

- Na verwerking de vaten en werktuigen onmiddellijk met water reinigen.
- In geharde toestand is reiniging enkel nog mechanisch mogelijk.
- Geen water toevoegen aan reeds bindende mortel.
- Geen te grote oppervlakken in een keer voegen.
- Om kleurverschillen te vermijden is het aangeraden één enkele bestelling voor het geheel van het project aan te plaatsen om op die manier alle voegen met een materiaal, afkomstig van dezelfde en unieke productie, te realiseren.

Technische gegevens (volgens de Europese normen 998-2)

Bindmiddel	Portlandcement CEM 1
Aggregaten	Kwartzand met korrelgrootte tussen 0,1 en 0,5 mm
Kleur	Grijs, antraciet & zandkleur ; Speciale kleuren op aanvraag
Aanmaakwater	ca. 5 l
Rijtijd bij 20 °C	ca. 2 minuten
Verwerkingstijd bij 20°C	ca. 20 minuten
Begaanbaar bij 20 °C	na ca. 3 uur
Vol belastbaar	na ca. 7 dagen
Verwerkingstemperatuur	+5 °C tot +25 °C
Thermische weerstand	-20 °C tot +80 °C
Hechtsterkte	≥ 1,5 N/mm ²
Droge volumemassa (na 28 dagen)	≥ 2000 kg/m ³
Krimp	≤ 0,15 %
Voegbreedte / Voegdiepte	van 3 tot 25 mm & ≥ 4 cm
Druksterkte	<ul style="list-style-type: none"> ■ na 24 uur: ca. 20 N/mm² ■ na 7 dagen: ca. 47 N/mm² ■ na 28 dagen: ca. 52 N/mm²
Treksterkte	<ul style="list-style-type: none"> ■ na 24 uur: ca. 4 N/mm² ■ na 7 dagen: ca. 6,5 N/mm² ■ na 28 dagen: ca. 8 N/mm²
Dyn. E. Modulus	ca. 18.000 N/mm ²
Dichtheid	1,7 kg/l

Verbruik

Langte zijkanten (cm)	Voegbreedte (mm)	Verbruik (kg/m ²)
<i>Straatsteen groot formaat</i>		
14 tot 17	4	ca. 3,5
	8	ca. 6,7
<i>Straatsteen klein formaat</i>		
8 tot 9	3	ca. 4,6
	6	ca. 9,0

De bovenstaande waarden zijn gemiddelde referentiewaarden die gebaseerd zijn op de ervaringen van gebruikers. 25 kg EasyJoint gemengd met 5 liter water geeft ca. 12,5 liter natte mortel.

Contacteer ons

Technische dienst :

- ▶ Tel.: +32 (0) 427 3 83 02
- ▶ technics@knauf.be

- ▶ www.knauf.be

Knauf Rue du parc Industriel 1, B-4480 Engis

OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf.