



# Knauf Drain Binder

Bindmiddel voor drainerende mortel

## Materiaal

Knauf Drain Binder is een fabrieksmatig vervaardigd droog en mineraal bindmiddel. Het product is hydraulisch hardend en bevat kunsthar. Materiaal op basis van cement, vulstoffen en geselecteerde toeslagstoffen, alsook additieven ter verbetering van de verwerkingseigenschappen en de mechanische weerstand.

## Propriétés

- Voor binnen en buiten
- Voor vloeren
- Waterdoorlatend
- Verrijkt met tras
- Krimp- en restspanningsarm
- Hoge begin- en eindsterkte
- Hoge vorst- en strooizoutbestendigheid
- 1-component

## Toepassingsdomeinen

Knauf Drain Binder is een bindmiddel dat gebruikt wordt voor de fabricatie van zeer bestendige en drainerende minerale mortels die dienen voor het plaatsen van betondallen, natuursteen en plavuizen, zowel binnen als buiten. Geschikt voor particuliere toepassingen zoals tuinpaden, terrassen en opritten. Het product kan onder bepaalde voorwaarden (in functie van de mengverhoudingen) ook aangewend worden voor meer belaste oppervlakken zoals opritten van garages of private parkeerplaatsen, openbare pleinen en paden. Het is echter niet geschikt voor zones die blootgesteld zijn aan wegverkeer.



## Technische gegevens

Consistentie	Aardvochtig
Verwerkingstijd	ca. 90 min.
Open tijd	ca. 30 min.
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C (temperatuur van de lucht, de ondergrond en het materiaal)
Laagdikte	30 tot 70 mm
Druksterkte	Zie onderstaande tabel
Treksterkte van de straatstenen en plavuizen t.o.v. de dragende laag (geplaatst met het hechtmiddel Knauf FixStone)	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>

## Verwerking

### Ondergrond

De ondergrond voor de drainerende mortel die uitgevoerd werd met het bindmiddel Knauf Drain Binder moet voldoende afwaterbaar en sterk zijn om de lasten (die verschillen in functie van het type toepassing) te kunnen opvangen. Onvoldoende draagkracht van de ondergrond kan leiden tot verzakking van de bestrating en bijgevolg beschadiging van de voegen tussen de stenen.

Dichte en niet-doorlatende ondergronden (betonplaten, enz...) moeten voldoende afhellend zijn (min. 1,5%) en om een snelle afwatering te verzekeren moet er een bijkomende drainage (vb. drainagemat) voorzien worden onder het drainerende mortelbed dat is uitgevoerd met Knauf Drain Binder.

Ondergronden boven binnenruimten of uitkragende ondergronden (dakterras, balkon,...) moeten perfect afgedicht worden volgens de regels van de kunst voordat de drainagemat en de drainerende dekvloer worden aangebracht.

Bijgevolg moet er op niet-doorlatende ondergronden steeds een waterafvoersysteem voorzien worden. Raadpleeg onze technische dienst voor meer inlichtingen.

### Aanmaak en verwerking

Met behulp van een dubbele mixer de hele inhoud van een zak van 25 kg Knauf Drain Binder mengen met 100 tot 200 kg granulaten van 2/4 of 2/8 mm, in functie van de beoogde weerstand. Al naargelang de vochtigheid van de granulaten zuiver en koud water toevoegen en mengen tot men een mortel met een aardvochtige tot licht pasteuze consistentie bekomt. De verwerkingstijd van de mengeling bedraagt ca. 90 minuten. Er mogen geen toeslagstoffen aan het product worden toegevoegd, zelfs geen antivriesmiddel.

Het mengsel uitspreiden over de drainerende ondergrond in een laagdikte van 30 tot 70 mm. Niet meer product aanmaken dan er nodig is om de verwerking van de bestrating in een voldoende vochtig mortelbed te verzekeren. Eens het bovenste niveau van het mortelbed met precisie bepaald is, de mortel met een rei vlakzetten. Vervolgens de straatstenen in de nog vochtige Knauf Drain Binder plaatsen en ze met een geschikt gereedschap (vb. rubberen hamer) voorzichtig in het mortelbed kloppen. Rekening houden met een verzakking van +/- 1 cm ten gevolge van het aandammen bij de plaatsing van de bestrating. Om een optimale hechting van de bestrating te

verzekeren of in het geval van plavuizen en/of wanneer het gaat om berijdbare oppervlakken (oprit van garage of private parkeerplaats), ca. 1mm Knauf FixStone aanbrengen op de rug van de straatstenen alvorens ze in het mortelbed te plaatsen en ze aan te kloppen. Erop letten dat de zones rond de voegen drainerend blijven.

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.

Voor het voegen van oppervlakken die aan grote belastingen worden blootgesteld, raden wij het gebruik aan van de drainerende voegmortel Knauf DecoJoint Plus of van de waterdoorlatende voegmortel Knauf EasyJoint. Neem voor dit type projecten contact op met onze technische dienst.

## Verwerking

### Mengverhoudingen en verbruik

Knauf Drain Binder	Granulaten		Druksterkte	Benaderend verbruik van Knauf Drain Binder in kg/m <sup>2</sup> /cm dikte
	2/4 mm	2/8 mm		
25 kg	100 kg		± 40 N/mm <sup>2</sup>	Ca. 3,9
25 kg	125 kg		± 30 N/mm <sup>2</sup>	Ca. 3,3
25 kg	150 kg		± 20 N/mm <sup>2</sup>	Ca. 2,8
25 kg	200 kg		± 12,5 N/mm <sup>2</sup>	Ca. 1,7
25 kg		100 kg	± 35 N/mm <sup>2</sup>	Ca. 4,0
25 kg		125 kg	± 25 N/mm <sup>2</sup>	Ca. 3,3
25 kg		150 kg	± 18 N/mm <sup>2</sup>	Ca. 2,9
25 kg		200 kg	± 10 N/mm <sup>2</sup>	Ca. 2,4

### Opmerkingen

- Knauf Drain Binder tijdens de hele afbindtijd beschermen tegen directe zoninval, tocht, slagregen, vorst, te hoge temperaturen (>30°C) en te lage temperaturen (<5°C).
- De technische gegevens gelden bij een temperatuur van +20°C en een relatieve luchtvochtigheid van 50%. Lagere temperaturen verhogen en hogere temperaturen verlagen de aangegeven waarden.
- Bij het aanbrengen van het product moet de temperatuur van de lucht, de ondergrond en het materiaal tussen + 5 °C en + 30 °C bedragen.
- Reeds uithardend product niet meer mengen met water.
- Kuipen, gereedschap, enz. onmiddellijk reinigen met water. In uitgeharde toestand is reiniging enkel nog mechanisch mogelijk.
- Eerst een test uitvoeren op een klein oppervlak.

### 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 ernstig oogletsel. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid;
- Contact met de huid vermijden;
- Buiten bereik van kinderen houden;
- Stof niet inademen;
- Bij aanraking met de ogen, onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen;
- Bij inslikken mond met zuiver water spoelen en onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen;
- Geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht dragen.

## Opslag

Indien beschermt tegen weersinvloeden en indien droog en koel opgeslagen op houten pallets, blijft de kwaliteit van het product constant gedurende ca. 12 maanden.

Gescheurde zakken moeten direct gebruikt worden of opnieuw verpakt worden.

