



Knauf Drain Chape

Drainerend mortelbed voor betegeling en bestrating

Materiaal

Knauf Drain Chape is een fabrieksmatig vervaardigde droge en minerale mortel. Materiaal op basis van speciale cementen, tras, vulstoffen en specifieke toeslagstoffen ter verbetering van de verwerkingseigenschappen en de mechanische weerstand. De mortel is hydraulisch hardend en bevat hars.

Eigenschappen

- Gebruiksklaar product
- Voor binnen en buiten
- Zeer groot drainerend vermogen
- Verrijkt met tras
- Krimp- en restspanningsarm
- Hoge begin- en eindsterkte
- Hoge vorst- en strooizoutbestendigheid
- Voorkomt het optreden van uitbloeiingen
- Bij plaatsing van bekledingen in buitenbereik neemt de vorstbestendigheid toe

Toepassingsdomeinen

Knauf Drain Chape wordt gebruikt voor de realisatie van drainerende dekvloeren of drainerende minerale legmortels. Als dikbedmortel kan het gebruikt worden voor de waterdoorlatende plaatsing van betonnen straatstenen of plavuizen en niet-verkleurbare natuurstenen. Uiterst geschikt voor particuliere toepassingen zoals tuinpaden, terrassen en opritten. Kan onder bepaalde omstandigheden gebruikt worden in het publieke domein, voor wandel- en fietspaden, pleinen en wegen. Niet geschikt voor zones die blootgesteld zijn aan wegverkeer.

Technische gegevens

Aanmaakwater voor 25 kg	ca. 2,0 l
Verwerkingstijd	ca. 90 min.
Open tijd	ca. 30 min.
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C (temperatuur van de lucht, de ondergrond en het materiaal)
Max. korrelgrootte	4 mm
Laagdikte	30 tot 70 mm
Druksterkte na 28 dagen:	≥ 35N/mm ²
Regenwaterinfiltratie	Ca. 2.200 l / (s x ha)
Doorlaatbaarheid k(f)	258,3x10-6 m/s
Treksterkte van de straatstenen en plavuizen t.o.v. de dragende laag (geplaatst met het hechtmiddel Knauf FixStone)	Ca. 2N/mm ²

Opslag

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

Gescheurde zakken moeten direct gebruikt worden of opnieuw verpakt worden.

Verwerking

Ondergrond

De ondergrond voor Knauf Drain Chape moet voldoende afwaterbaar en draagkrachtig zijn om te vermijden dat er verzakking van de bestrating en bijgevolg beschadiging van de voegen tussen de stenen zou optreden.

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 van Knauf Drain Chape.

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.

Aanmaak

Altijd een volledige zak gebruiken. Met behulp van een dubbele mixer de hele inhoud van de zak mengen met ca. 2,0 l zuiver water tot men een mortel met een aardvochtige consistentie bekomt.

De verwerkingstijd van de mengeling bedraagt ca. 90 minuten. Niet meer product aanmaken dan er nodig is om de verwerking van de bestrating in een voldoende vochtig mortelbed te verzekeren. Er mogen geen toeslagstoffen aan het product worden toegevoegd, zelfs geen antivriesmiddel.

Verwerking

Het mengsel uitspreiden over de drainerende ondergrond in een laagdikte van 30 tot 70 mm en de mortel vlakzetten met behulp van een rei.

Vervolgens de straatstenen in de nog vochtige Knauf Drain Chape 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 plavuizen te verzekeren (in functie van de toepassing en de eigenschappen van de bekleding), is het aanbevolen ca. 1mm Knauf FixStone aan te brengen op de rug van de straatstenen alvorens ze in de natte dekvloer te plaatsen en ze aan te kloppen. Erop letten dat de zones rond de voegen drainerend blijven. Voor het aanbrengen van betegeling mag Knauf Drain Chape pas bedekt worden na ca. 3 dagen en niet nat in nat.

Wordt de drainerende dekvloer aangebracht als

zelfdragende laag (vb.: op een systeem bestaande uit een afdichtingslaag en een drainagemat), dan moet deze minstens 50 mm dik zijn.

In alle gevallen moet er 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,...). De in de ondergrond aanwezige uitzetvoegen moeten in elk geval overgenomen worden in zowel de drainerende dekvloer als de bestrating.

Verbruik

Ca. 20 kg/m² per cm laagdikte.

Opmerkingen

- Het bestrate oppervlak met de hechtbrug Knauf FixStone is toegankelijk voor voetgangers na min. 5 uur.
- Knauf Drain Chape 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

Verwerking

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.
- Het voegen van straatstenen die geplaatst zijn met Knauf Fix Stone gebeurt 36 à 48 uur na het plaatsen van de plavuizen of stenen.

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;
- 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.

