



REPA Beton

04/2012

Knauf REPA Beton

Universeel repareren en egaliseren van beton

Toepassingsgebieden, technische gegevens, verwerking, verbruik

Toepassingsgebieden

Niet structurele herstelwerkzaamheden en egaliseren van oppervlakken in beton, zowel horizontaal als verticaal en binnen- en buitenshuis. Ideaal voor het herstellen van oppervlakken die in permanent contact staan met water.

Technische gegevens

Thixotrope ééncomponent-cementmortel op basis van speciale hydraulische bindmiddelen, geselecteerde toeslagstoffen en fijne korrels, vezels, kunstharsen en speciale additieven die het product zijn hoogwaardige kwaliteiten verschaffen. Knauf REPA Beton moet gemengd worden met proper water om een mortel te bekomen die gemakkelijk te verwerken is met een troffel of spaan en op die manier gemakkelijk herstellings- en egalisatiewerken uit te voeren in een enkele laag met laagdiktes tussen 3 tot 40 mm. Knauf REPA Beton hardt uit zonder krimp en hecht uitstekend op betonnen ondergronden dankzij de aanwezigheid van kunstharsen. Na uitharding, beschikt het product over de volgende eigenschappen:

- uitstekende hechting op oud beton ($\geq 1,5$ MPa) mits dat vooraf bevochtigd en opgeruwd werd;
- uitstekende hechting op metalen wapeningen op voorwaarde dat deze zijn behandeld met een geschikt product specifiek voor de bescherming tegen wapeningscorrosie;
- grote maatvastheid en daardoor een laag risico op scheuren en haarscheurtjes in zowel de plastische als uitgeharde fase;
- opmerkelijke weerstand tegen de afwisselende vorst- en dooiperiodes dankzij de geringe waterdoorlaatbaarheid;
- Overeenkomstig aan de norm EN 1504-9 en aan de minimale eisen van de norm 1504-3.

Voorbeelden van toepassingen

- Het snel herstellen van aangetaste delen van beton, randen van beton, randen van balken, pilaren, buitenpanelen, daklijsten en balkon fronten.
- Het snel regulariseren van gebreken aan de oppervlakte van gestort beton, gaten, stortnaden, alvorens de oppervlakte wordt geschilderd.
- Herstellen van gevelelementen en sierlijsten uit beton, zowel privé als publiek, zoals kordonlijsten en decoratieve elementen.
- Herstellen van prefabconstructies

Belangrijke tips

- Knauf REPA Beton aanbrengen op een ruw gemaakt oppervlak. Niet geschikt om aan te brengen op een glad oppervlak;
- de ondergrond waarop het product gebruikt zal worden, moet vooraf bevochtigd worden;
- voeg geen extra water toe aan het mengsel wanneer dit reeds is beginnen te binden;
- de zakken Knauf REPA Beton voor gebruik niet blootstellen aan de zon;
- de verwerkingstemperaturen mogen niet lager zijn dan +5° C;
- indien een zak Knauf REPA Beton beschadigd is of al eerder geopend werd, is deze niet meer bruikbaar ;
- geen cement of additieven toevoegen ;
- niet gebruiken voor precisieverankeringen.

Verpakking

Zakken van 25 kg uit polyethyleen.

Verbruik

Ongeveer 14 kg/m² per cm laagdikte.

Houdbaarheid

Het product blijft 12 maanden houdbaar in zijn originele, gesloten verpakking.

Verwerking

De ondergrond moet solide, stabiel, sterk en ruw zijn. Alle aangetaste en loslatende delen verwijderen alsook alle stof, roest, cementresten, vet, olie, lak of verf. De metalen wapeningen voorbehandelen.

Ervoor zorgen dat de ondergrond bevochtigd wordt met water om een optimale hechting te garanderen zonder dat er overtollig water op de oppervlakte blijft liggen.

De inhoud van een zak van 25 kg in een aanmaakemmer met 4,75 à 5,25 l water gieten.

Het geheel gedurende enkele minuten langzaam en goed mengen totdat een volkomen homogeen mengsel zonder klonters bekomen wordt. Het verkregen mengsel kan gedurende 20 minuten gebruikt worden bij + 20° C.

Om een homogeen mengsel te verkrijgen, dient de mixer met lage snelheid gebruikt te worden zodat luchtbelvorming voorkomt.

Bereid de mortel bij voorkeur niet handmatig. Indien u dit wel doet, er zeker voor zorgen dat een mengsel zonder klonters verkregen wordt.

Aandachtspunten

Voor het bereiden van Knauf REPA Beton, uitsluitend originele, gesloten zakken gebruiken. In het warme seizoen is het aangeraden het product op een koele plaats te bewaren en koud water te gebruiken om de mortel te bereiden.

De verwerking gebeurt vervolgens met een troffel of een spaan zonder dat een vaste bekisting nodig is en met een laagdikte tussen 3 en 40 mm.

Afhankelijk van de weersomstandigheden kan het oppervlak binnen de 30 minuten na het aanbrengen (bij +20° C) met een sponsstrijkbord gladgestreken worden. Het aanbrengen van een geschikte verf kan beschouwd worden als eindbescherming van het product.

In het warme seizoen en bij sterke wind, gepaste maatregelen treffen om te voorkomen dat het water te snel uit het mengsel verdamppt, wat scheuren in het oppervlak ten gevolge van krimp tot gevolg kan hebben.

Gereedschap kan met water gereinigd worden voordat de mortel hard geworden is. Indien deze reeds droog is, kan de mortel enkel met hulpmiddelen verwijderd worden.

Verwerkingstijd : ongeveer 20 minuten. Wachtijd voor het gladmaken: ongeveer 30 minuten.

Begin bindingstijd: 35 minuten ;

Einde bindingstijd: 50 minuten.

Veiligheidsaanbevelingen

Knauf REPA Beton bevat cement. Indien zweet of andere lichaamsvloeistoffen in aanraking komen met dit cement kan een irriterende, alkalische

reactie ontstaan. Draag derhalve beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.