

TECHNISCHE KAART

MORTEL 451

Contactmortel en anti-corrossiemortel in betonreparatie-systeem.



Parameters

Mortel 451 bestemd voor het aanbrengen van een contactlaag (adhesiebrug) en het anti-corrosielaag in een beton reparatiesysteem. Het systeem maakt het mogelijk om beton te herstellen, gewapend beton beschadigd onder invloed van mechanische invloeden of corrosie. Geschikt voor reparatie van elementen zoals: balkons, terrassen, ondersteuning, palen, lateien en dergelijke. Het kan ook worden gebruikt voor plaatselijke reparaties, en vullen van andere betonnen oppervlakken (bijv. bij ASR). Met een hoge carbonatatie weerstand, beschermt het wapeningsstaal afdoende tegen corrosie. Is een hechtingsmortel tussen gerepareerde betonnen elementen of gewapend beton en Mortel 456 lub Plamuur 460.


Properties

- Hoge hechtingsgraad op beton en staal
- Beschermt staal en beton tegen corrosie
- Grote carbonatatie-weerstand
- Waterafstotend
- Vorstbestendig
- Vergemakkelijkt het uitvoeren van verdere werkzaamheden
- Zeer hoge duurzaamheid

Gebruikswijze



Technische parameters

Artikelnummer	39398
Verpakking	
Hoeveelheid in de verpakking	25 kg/E
Unit per pallet	48 E/Pal.
Korrelgrootte	0-0,5 mm
Kleur	Grijs
Verbruik	1,6 kg/m ² /mm
Waterbehoefte in eenheden	ca. 5,7 L/E
Hechtsterkte	≥ 0,8 MPa
Druksterkte	≥ 30 MPa (28 d)

MORTEL 451

Contactmortel en anti-corrossiemortel in betonreparatie-systeem.

Artikelnummer	39398
De maximale dikte van de mortellaag	3 mm
Beloopbaarheid	ca. 2 h
Chroomgehalte	≤ 0,0002 %
Droogtijd	ca. 2 h (bij +20 °C)
Verwerkingstijd	60 min.

Samenstelling

- Minerale vullers
- Additieven
- Polymeren
- Portland cement

Voorwaarden voor het uitvoeren van het werk

De ondergrond onder de contactmortel moet duurzaam, stijf, niet vervormbaar, vrij van stof, roet, vet, smeermiddelen, losmiddelen, enz. zijn

Vorbereiding van de ondergrond

Aangetaste en carbonaterend beton moet worden verwijderd, het staal gereinigd. Het oppervlak van de beton moet rauw zijn met een goede hechtvermogen en moet een bestendigheid tegen het losmaken >0,8 Mpa bezitten. Het betonoppervlak schoonmaken door frezen, kogelstralen enz. De wapeningsstaal reinigen met schuur-straalmethode om de reinheidsklasse ten minste Sa2 te bereiken. De betonmantel om de wapeningsstaal verwijderen tot het niet gecorrodeerd niveau. Gereinigde stangen niet zonder behandeling met de mortel 451 laten staan! De betonoppervlakken vóór het aanbrengen van de verbindende laag licht met water bevochtigen (mat-vochtig oppervlak).
Beton: Aangetaste en carbonaterend beton moet worden verwijderd, en als het nodig is nat gemaakt met water.
Gewapend staal.: Reinigen tot een reinigingsklasse van tenminste Sa2

Vorbereiding van het product

Het droge mengsel moet worden gemaakt met voldoende schoon, koud water, handmatig of mechanisch mengen met een mortelmenger. De mechanische mengtijd is 2-3 minuten. Controleer na het mengen van de eerste batch mortel de consistentie ervan, deze moet halfvloeibaar zijn. Corrigeer indien nodig de hoeveelheid toegevoegd water. De bepaalde mengverhouding met water moet worden genoteerd, zodat de volgende batches van de mortel op dezelfde manier worden voorbereid. Geharde mortel niet met water of met vers materiaal mengen.

Gebruikswijze

Mortel aanbrengen op het te repareren oppervlak met een borstel of kwast met harde, korte haren, stevig inwrijven in de ondergrond. De volgende lagen van het systeem nat-op-nat aanbrengen. Bij opdrogen van de laag voorafgaand aan het aanbrengen van de volgende lagen van het systeem opnieuw mortel 451 aanbrengen.

Opmerkingen voor de uitvoering

Wanneer nodig is te werken onder slechte weersomstandigheden dient voor geschikte bescherming te worden gezorgd m de invloed van het weer te beperken. De gerepareerde ruimte ventileren, maar vermijdt tocht of te snelle droging van de mortel door de inwerking van zonnestraling of het verwarmen.

Opslag

Op een droge plaats, in onbeschadigde originele verpakking, maximaal 12 maanden vanaf de productiedatum

MORTEL 451

Contactmortel en anti-corrossiemortel in betonreparatie-systeem.

Algemene aanwijzingen

Deze kaart vervangt alle vorige versies. De informatie in dit infoblad is gebaseerd op onze huidige kennis en praktijkervaring. Dit is slechts algemene informatie en maakt geen deel uit van de verantwoordelijkheid van de producent voor de uitvoering en manier van gebruik. Er kunnen verschillen optreden en specifieke werkwijzes bestaan. Het product moet worden gebruikt in overeenstemming met de technische vereisten en veiligheidsregels. Contact met de huid dient te worden vermeden, en de ogen moeten worden beschermd. In geval van contact met de ogen, spoel grondig met schoon water en raadpleeg een arts. Het wordt aanbevolen om handschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding te dragen. Alle technische gegevens zijn gegeven voor een temperatuur van 20 graden Celsius. Deze temperaturen hebben betrekking op lucht, ondergrond en ingebouwd materiaal.

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn onder laboratoriumomstandigheden bepaald.