



ARDEX B 16

Betonreparatiemortel met corrosiebescherming

- Vezelversterkte PCC-mortel voor het herstellen, uitvlakken en opvullen van gaten in dragende betondelen met blootliggende wapening
- Zeer goed te verwerken, uiterst stabiel, krimparm
- Voor laagdiktes van 5 tot 70 mm
- Zwaar belastbaar, gecertificeerd als R4 PCC-mortel conform EN 1504-3
- Beschermt de wapening tegen corrosie, gecertificeerd conform EN 1504-7
- Bestand tegen vorst, strooizout en sulfaten, chloridevrij



Toepassingsgebied:

Voor binnen en buiten. Wand, vloer en plafond. Voor het opvullen en opnieuw profileren van gaten en uitgebroken vlakken met blootliggende wapening. Voor het repareren en egaliseren van betonnen oppervlakken. Voor het repareren van prefab betonelementen en constructies van gewapend beton zoals balkonplaten, balken en kolommen. Beschermt de wapening tegen corrosie.

Eigenschappen:

Gebruiksklare, vezelversterkte PCC-betonreparatiemortel met corrosiewerende werking.

Zeer sterk. Gecertificeerd conform EN 1504-3 "Statisch en niet-statisch relevante betonreparatie" als R4-mortel voor statisch relevante reparatie. Kan met de hand of machinaal verwerkt worden. Door de krimparme verharding wordt scheurvorming tot een minimum beperkt.

Bestand tegen vorst, strooizout en sulfaten. Bevat actieve pigmenten die de wapening tegen corrosie beschermen. Gecertificeerd conform EN 1504-7 "Corrosiebescherming van wapening".

Hoge slijtvastheid.

Kan in laagdiktes van 5 tot 70 mm per werkgang aangebracht worden.

ARDEX GmbH
Postbus 6120 · 58430 Witten
Duitsland
Tel.: +49 (0) 23 02/664-0
Fax: +49 (0) 23 02/664-240
info@ardex.eu
www.ardex.eu



370

ARDEX GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 45
D-58453 Witten
18

32586
EN 1504-3:2006

ARDEX B 16

Polymeergemodificeerde
cementgebonden mortel (PCC) voor
het repareren (statisch) van dragende
betonconstructies
EN 1504-3:R4

Druksterkte:	Klasse R4
Chloride-iongehalte:	≤ 0,05 %
Hechtvermogen:	≥ 2,0 MPa
Verhinderd zwel- en krimpedrag:	≥ 2,0 MPa
Carbonatiserings- weerstand:	geslaagd
Elasticiteitsmodulus:	≥ 20 GPa
Gevoeligheid voor temperatuurverschillen deel 1: vorst/doobelasting bij gebruik van strooizout:	≥ 2,0 MPa
Grip:	NPD
Warmte-uitzettings- coëfficiënt:	NPD
Capillaire wateropname:	≤ 0,5 kg/(m ² ·√h)
Brandgedrag:	A1
Gevaarlijke stoffen:	overeenkomstig 5.4 van EN 1504-3



370

ARDEX GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 45
D-58453 Witten
18

32586 A
EN 1504-7:2006

ARDEX B 16

Product om wapening tegen
corrosie te beschermen voor andere
toepassingen dan die met geringe
prestatie-eisen
EN 1504-7

Corrosie- bescherming:	geslaagd
Schuifsterkte:	geslaagd
Gevaarlijke stoffen:	overeenkomstig 5.3 van EN 1504-7

Fabrikant met gecertificeerd
kwaliteits- en milieumanagementsysteem
volgens DIN EN ISO 9001/14001

ARDEX B 16

Betonreparatiemortel met corrosiebescherming

Vorbereitung van de ondergrond:

De ondergrond moet stevig, stroef en vrij van stof, vuil, verflagen, stucresten, kalkpitten en andere scheidende lagen zijn.

Niet-draagkrachtig, los of bijv. beschadigd beton moet tot op het ruwe en draagkrachtige minerale vulbeton verwijderd worden, eventuele wapening moet blootgelegd worden zodat het volledig gereinigd en met mortel bedekt kan worden. De blootliggende wapening dient minimaal tot op reinheidsgraad SA 2 mechanisch gereinigd te worden met een geschikte techniek (bijv. zandstralen of hogedrukwaterstralen).

Onmiddellijk na het volledig ontroesten, moet de blootliggende wapening waar de beton is verwijderd volledig met ARDEX B16 mortel worden bedekt zonder dat er holle ruimten ontstaan.

Tijdens het aanbrengen en uitharden van de mortel moet de ondergrond een minimumtemperatuur van 5° en mag de ondergrond een maximumtemperatuur van 30°C hebben.

Voor de beoordeling van het draagvermogen van het beschadigde deel van de betonconstructie, met name voor de beoordeling van de wapening, betondekking enz. en voor het vaststellen van de daaruit voortvloeiende noodzakelijke renovatiemaatregelen, dient in geval van twijfel een deskundig ontwerper of constructeur om advies gevraagd te worden. Voorgespannen beton mag niet gerepareerd worden met ARDEX B16 zonder deskundige begeleiding.

Voorbehandeling van de ondergrond

De ondergrond tijdig voor het aanbrengen van de mortel bevochtigen. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld een waterspuit, een natte kwast of spons.

De ondergrond moet vochtig zijn, maar er mag geen water op staan.

Toepassing:

Giet schoon water in een schone kuip en voeg onder krachtig roeren poeder toe tot er een smeuge pasta-achtige klontvrije, stabiele mortel ontstaat.

ARDEX B16 met een mechanische menger of met een geschikte handmenger (bijv. Collomix) mengen.

Om 25 kg ARDEX B16 poeder te mengen, is circa 4 - 4,25 l water nodig.

Na een rijptijd van circa 2 minuten en nogmaals mengen kan de mortel gedurende ongeveer 60 minuten verwerkt worden en in één werkgang tot een laagdikte van 70 mm opgebracht worden.

Hiervoor ARDEX B16 op de bevochtigde ondergrond rijkelijk in lagen aandrukken of werpen en met een rei of spaan dun uitvlakken c.q. randen vormen.

De volledig gereinigde, blootliggende wapening volledig met mortel bedekken zonder dat er holle ruimten ontstaan. We raden een mortellaag van 25 mm aan. Zodra de mortel begin te verharden kan met het uitvlakken met een schuurbord of sponzen worden begonnen.

Nabehandeling

De aangebrachte mortel beschermen tegen te snel uitdrogen, vorst, tocht, overmatige hitte of direct zonlicht door passende maatregelen (bijvoorbeeld afdekken met folie enz.).

We raden aan afhankelijk van de omstandigheden op de bouwplaats 1 tot 2 uren na het aanbrengen het oppervlak met een nat sponsbord of een natte spons na te behandelen.

Na voldoende verharding kan het oppervlak naar wens afgewerkt worden met bijvoorbeeld ARDEX B10, B12, B14 of F11.

Let op:

Bevat Portlandcement. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Buiten het bereik van kinderen houden. Oogbescherming, beschermende handschoenen dragen.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen. Inademing van stof vermijden.

Op een droge plaats bewaren.

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

GISCODE ZP1 = cementhoudend product, chromaatarm.

Technische gegevens conform ARDEX kwaliteitsnorm:

Mengverhouding:	circa 4,0 tot 4,25 l water: 25 kg poeder of circa 1 deel water: 4,5 delen c.q. 4,20 delen poeder
Soortelijk gewicht:	circa 1,4 kg/l
Vers gewicht van de mortel:	circa 2,1 kg/l
Materiaalverbruik:	circa 1,8 kg poeder per m ² en mm
Verwerkingstijd (+20 °C):	circa 60 min.
Druksterkte:	na 28 dagen ≥ 48 N/mm ²
Buigsterkte:	na 28 dagen circa 8 N/mm ²
Beloopbaarheid:	na circa 8 uren
pH-waarde:	13
Corrosie:	bevat corrosiewerende bestanddelen
Kenmerk conform GHS/CLP:	GHS05 "bijtende stoffen" GHS07 "irriterende stoffen"
Signaalwoord:	gevaar
Kenmerk conform GGVSEB/ADR:	geen
Verpakking:	zakken met 25 kg netto
Opslag:	In droge ruimtes circa 12 maanden in de ongeopende, originele verpakking te bewaren.