

PRODUCTGEGEVENS

ANTI-CRAK® HP

GEHAKTE VEZELS VOOR VERBETERING VAN DE MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN VAN BETON EN MORTELS



BESCHRIJVING

- Anti-Crak® HP (Hoge prestaties) zijn gehakte AR-glasvezels met hoge integriteit voor versterking van beton, cementafwerkingen en mortels.
- Anti-Crak® HP gehakte vezels zijn geschikt voor alle soorten betonmix en hebben voor mengsels een geoptimaliseerd maatsysteem (coating). Met de lage-Tex-constructie kan een meer efficiënte versterking bij relatief lage doseringen (in gewicht) worden bereikt dan met de conventionele stalen versterking.

VOORDELEN

- Alkalibestendig glas*
- Voor controle en preventie van scheurvorming in vers en verhard beton of mortel
- Algehele verbetering van de duurzaamheid en de mechanische eigenschappen van beton
- Verbetert de mechanische eigenschappen van verhard beton
- Uitstekende verwerkingsmogelijkheden
- Hoge dosering mogelijk zonder afbreuk te doen aan de verwerkingsmogelijkheden
- Praktisch onzichtbaar op het afgewerkte oppervlak
- Oxideert niet
- Homogeen mengsel
- Geen extra water nodig
- Veilig en eenvoudig te hanteren

TOEPASSINGEN

- Anti-Crak® HP is ontwikkeld voor de verbetering van de mechanische eigenschappen van betonmix. Het wordt voornamelijk gebruikt voor cementdekvloeren en -platen en bereiding van voorverpakte mixes voor speciale mortels en cementafwerkingen.
- AR-glasversterking heeft een vergelijkbare dichtheid met beton en drijft niet. Het zorgt voor een homogene vezelverspreiding in de betonmix.
- Anti-Crak® HP wordt aanbevolen voor spuitbeton in zeer agressieve omgevingen of voor brandwerende bescherming van structurele frames.



**Beton
FiberTech**

The sustainable fibered concrete

* Onze vezels zijn vervaardigd met een hoog zirkoniagehalte in overeenstemming met ASTM C1666/C 1666M-07 en EN 15422 en volgens de aanbevelingen van

ANTI-CRAK® HP

GEHAKTE VEZELS VOOR VERBETERING VAN DE MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN VAN BETON EN MORTELS

TECHNISCHE KENMERKEN

Vezellengte	Aspectverhouding (lengte/diameter)	Diameter filament (ISO 1888 : 2006)	Gloeiverlies (%) (ISO 1887 : 1995)	Vochtigheid (%) (ISO 3344 : 1997)
12 – 18 – 24 – 36 mm 1/4" – 3/4" – 1 – 1 1/2" inch	58 – 110 – 55 – 67	14 – 19 µm 0.00055" – 0.00055"	0,80" – 2,00"	max. 0,50

- Elektrische geleiding:
Zeer laag
- Het verwekingspunt:
860 °C – 1580 °F
- Elasticiteitsmodulus:
72 GPa – 10 x 10⁶ psi
- Soortelijk gewicht: 2,68 g/cm³
- Chemische bestendigheid:
Zeer hoog
- Treksterkte: 1000–1700
MPa – 145–250 x 10³ psi
- Materiaal: Alkalibestendig glas*

DOSERING

Anti-CRAK® HP vezels kunnen worden toegevoegd in de mengfabriek van de betonmortel of direct in de betonwagen in de laatste fase, wanneer alle toeslagmaterialen zijn toegevoegd en gemengd. Voor mortel varieert de aanbevolen dosering tussen 0,2 tot 1% van het gewicht. Voor beton zijn de volgende doseringen aanbevolen:

	Kleine toegevoegde hoeveelheid	Grote toegevoegde hoeveelheid	
Voordele	WWR Vervanging	WWR vervanging/wapening #3, #4	Vervanging stalen wapening
Aanbevolen dosering	0,9 – 1,5 kg/m ³ / 1,5 – 2,5 lb/cu.yd	1,5 – 5 kg/m ³	5 – 15kg/m ³
Anti-Crak® Vezels	HP 67/36 – HP 12 – HP 18 – HP 24	HP 67/36	HP 67/36

VERPAKKING EN OPSLAG

Anti-CRAK® HP gehakte vezels zijn verpakt in afzonderlijke papieren (in water dispergeerbare) zakken of in plastic zakken. Anti-Crak® HP gehakte vezels moeten opgeslagen worden in de originele verpakking, beschermd tegen warmte en vocht. De beste omstandigheden zijn een temperatuur tussen 15 °C en 35 °C en een vochtigheidsgraad tussen 35% en 65%. Indien het product wordt opgeslagen bij lagere temperaturen, is het raadzaam om het vóór gebruik gedurende minimaal 24 uur in de werkplaats te laten acclimatiseren, zodat condensatie wordt voorkomen.

KWALITEITSNORMEN – CERTIFICERING

Anti-CRAK® vezels worden vervaardigd aan de hand van een kwaliteitsmanagementsysteem, goedgekeurd volgens ISO 9001. De Anti-CRAK® en Cem-FIL® vezels zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1272/2008/EG. Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze instructies voor veilig gebruik.

Stuur voor meer info een e-mail naar: cem-fil@owenscorning.com / www.cem-fil.com

Noord- en Zuid-Amerika

Owens Corning
Composite Materials, LLC.
One Owens Corning Parkway
Toledo
Ohio 43659
1.800.get.pink™
+1-623-566-0206

Europa

European Owens Corning
Fiberglas Sprl.
166 Chaussée de la Hulpe
B-1170 Brussel
België
+33.479.75.5300

Azië / Stille Oceaan

Owens Corning - OC Asia Pacific
Shanghai Regional Headquarters
Unit 01, 02,05, 39/F,
Pudong Kerry Parkside,
1155 Fang Dian Road, Pudong, Shanghai,
201204, China
+86-21-6101 9666

Deze informatie en gegevens in dit document dienen louter als leidraad bij de keuze van de versterking. De inhoudelijke informatie is gebaseerd op feitelijke laboratoriumgegevens en ervaringen opgedaan bij field tests. Wij geloven in de betrouwbaarheid van deze informatie maar garanderen voor de gebruiker niet de toepasbaarheid bij de verwerking en wijzen elke verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid af, voortvloeiend uit het gebruik of de prestaties daarvan. De gebruiker gaat ermee akkoord iedere toepassing grondig te testen om de geschiktheid hiervan te bepalen alvorens tot productie over te gaan. Het is belangrijk dat de gebruiker de eigenschappen van de eigen commerciële verbindingen heeft vastgesteld wanneer deze of een andere versterking wordt gebruikt. Vanwege de vele factoren die van invloed zijn op de resultaten, geven wij geen garantie van welke aard dan ook, expliciet of impliciet, met inbegrip van garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel. Verklaringen in deze publicatie mogen niet worden uitgelegd als verklaringen, garanties, of als stimulans om inbreuk te maken op enig octrooi of overtreden van veiligheidswetgeving of verzekeringsverordeningen.

Owens Corning behoudt het recht dit document te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. © 2014 Owens Corning. Alle rechten voorbehouden.

Pub nummer: 10010195

Cemfil_AntiCrak_HP_product sheet_ww_10-2014_Rev8_EN October 2014

Cem-fil@owenscorning.com

www.cem-fil.com