

Anti-Crak[®] HD

TECHNICKÝ LIST

AR skleněná vlákna do betonu proti smršťovacím trhlinám

POPIS VÝROBKU

Anti-Crak[®] HD (High Dispersion) jsou sekaná alkalirezistentní skleněná vlákna Cem-FIL určená pro vmíchávání do betonu a všech typů malt s hydraulickým pojivem. Jsou to mikrovlákná s velmi vysokou pevností v tahu a vysokým modulem pružnosti. Těmito vlastnostmi převyšují všechna jiná mikrovlákná proti smršťovacím trhlinám na stavebním trhu.

Prameny vláken **Anti-Crak[®] HD** mají speciální povrchovou úpravu. Ta je rozplavitelná při kontaktu s vodou cementové směsi a prameny jsou také mechanicky rozvolnitelné při vmíchání. Individuální mikrovlákná pak působí jako všesměrně orientovaná mikrovýztuž při smršťovacím trhlinám.

POUŽITÍ

Vlákná **Anti-Crak[®] HD** jsou používána k zabránění vzniku smršťovacích trhlin od napětí doprovázejících zrání betonu a malt včetně nerovnoměrného vysušování. Jsou účinná ve všech fázích tuhnutí, tvrdnutí i ve vyztužené hmotě. Používají se do všech typů betonů, zvláště do podlah a potěrů v interiéru i exteriéru a rovněž i do jádrových omítek a reprofilačních malt.

Nenahraditelná jsou při betonáži v nepříznivých podmínkách, jako jsou vysoké teploty, oslunění, průvan apod.

Výztužná skleněná vlákna mají přibližně stejnou objemovou hmotnost jako beton a proto neklesají ve směsi ke dnu ani nevyplavávají k povrchu. Snadno se vmíchávají a již v malé váhové dávce dodávají do směsi velmi vysoký počet kusů rovnoměrně rozptýlených vysokopevnostních mikrovláken.

Anti-Crak[®] HD nevystupují z hlazeného povrchu, a nejsou na povrchu vidět. **Anti-Crak[®] HD** se může přidávat v kterékoli fázi míchání směsi.



VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI VÝROBKU

• Alkalivzdorné prameny skleněných vláken s rozplavitelnou povrchovou úpravou	• Omezení a prevence vzniku trhlin během tuhnutí a tvrdnutí a i ve zralém betonu a maltách
• Snadno rozplavitelné prameny vláken na individuální vlákna (220 milionů ks vláken v 1 kg)	• Vysoká účinnost i při velmi nízkém dávkování 0,6 kg/m ³
• Díky vysokému modulu pružnosti vyztužují beton ve všech fázích zrání	• Při běžném dávkování si směs zachovává nezhoršenou zpracovatelnost

*Vlákná Cem-FIL Anti-Crak jsou vyráběna ze skloviny s vysokým obsahem zirkonia v souladu s ASTM C1666/C a EN 15422 a podle doporučení PCI a GRCA.

TECHNICKÉ PARAMETRY (NOMINÁLNÍ HODNOTY)

DÉLKA VLÁKNA	PRŮMĚR JENOTLIVÉHO VLÁKNA - FILAMENTU	ZTRÁTA ŽÍHÁNÍM (%) (ISO 1887 : 1995)	VLHKOST (%) ISO 3344 : 1977
12 (mm)	14 µm	0,60	0,5 max

- Elektrická vodivost: velmi nízká
- Specifická hmotnost: 2.68 g/cm³
- Materiál: alkalirezistentní sklo
- Bod měknutí: 860°C
- Chemická odolnost: velmi vysoká
- Modul pružnosti: 72 GPa
- Pevnost v tahu: 3500 MPa
- Dávkování: 0,6 kg/m³ příp. 1,2 kg /m³ do jemnozrnných směsí

BALENÍ NA PALETÁCH

Sekané prameny vláken **Anti-Crak® HD** jsou baleny do papírových sáčků po 0,6 kg v kartónových krabicích po 25 ks. Krabice jsou uloženy na dřevěné paletě. Palety jsou ovinuty smršťovací folií a označeny dvěma štítky.

SKLADOVÁNÍ

Sekané prameny vláken **Anti-Crak® HD** by měly být skladovány v originálním obalu mimo horké a vlhké prostředí. Nejvhodnější podmínky skladování jsou:

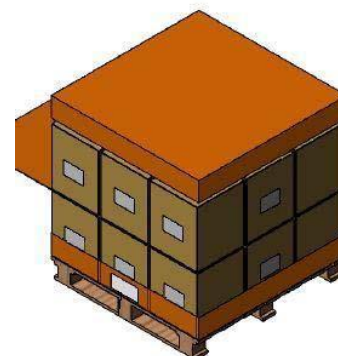
Teplota: 15 °C – 35 °C

Vlhkost: 35 % – 65 %

Pokud je výrobek skladován při nižší teplotě, doporučuje se, aby se předešlo případné kondenzaci vody na výrobku, ponechat jej nejméně 24 hodin před použitím ve standardních podmínkách. Doporučuje se použít při skladování metodu FIFO (první dovnitř, první ven).

KVALITA

Sekané prameny vláken **Anti-Crak® HD** jsou vyráběny v souladu se systémem řízení kvality schváleným podle ISO 9001. Veškerá produkce vláken Cem-FIL® je vyráběna v souladu s European Technical Approval ETA-11/0410 vydaným v DIBt Deutsches Institut für Bautechnik.



Balení a dodávky skleněných alkalivzdorných vláken Cem-FIL **Anti-Crak® HD**

OZNAČENÍ - DÉLKA	BALENÍ	VÁHA KRABICE	VÁHA PALETY	DODÁVKY
Anti-Crak HD – 12 mm	papírové sáčky po 0,6 kg, kartónové krabice po 25 sáčků	krabice po 15 kg	720 kg (48 krabic)	palety, krabice

Rozměry palety 1140 x 1140 x 1200 mm.

SKLOCEMENT BENEŠ s. r. o.

Korunní 934/22

709 00 Ostrava

tel.: +420 596 620 750

e-mail: info@sklocement.cz

www.vlaknadobetonu.cz

www.sklocement.cz