



ASHFORD FORMULA

Penetračný produkt pre finálne ošetrenie betónov
(Curecrete Chemical Company, Inc., Springville, Utah, U.S.A.)

Ashford Formula je bezfarebná, priehľadná, netoxická kvapalina (anorganický, vo vode rozpustný silikát), ktorá penetruje do betónu, pričom ho ochraňuje, konzervuje a spevňuje. Tento efekt nastáva účinnou penetráciou povrchu betónu a tuhnutím zložiek betónu do pevnej hmoty. Ashford Formula nie je náterom a účinkuje v štruktúre betónu.

Ashford Formula poskytuje betónu 5 mimoriadne dôležitých vlastností, ktoré sa nevyskytujú v neošetrenom betóne:

1. vytvrdzuje (zamedzovaním tvorby povrchových prasklín a zmršťovania),
2. utesňuje (ochraňuje proti vlhkosti, chemikáliám a iným látkam vytváraním pevnej, neporéznej hmoty),
3. zvyšuje tvrdosť (približne 50% vyššia tvrdosť voči neošetrenému betónu),
4. vytvára prachotesnosť (eliminuje prašnosť betónu),
5. zlepšuje adhézne vlastnosti povrchu (ošetreného betónu pre následné aplikácie náterov a povlakov).

Ashford Formula dnes je synonymom kvality, výkonnosti, cenovej efektívnosti, hodnoty a výnimočnosti. Curecrete Chemical Co., Inc.

je exkluzívnym výrobcom penetračného produktu Ashford Formula, ktorým ponúka najvyššiu kvalitu a najúčinnjšiu chemickú látku, ktorá je dnes dostupná v priemysle betónu.

Ashford Formula na rozdiel od iných náterových látok a povlakov, ktoré sa používaním opotrebojú, utesňuje a vytvrdzuje betón stálym uzatváraním pórov v štruktúre betónu. Takýto proces je v podstate ukončený do 90 dní po aplikácii, ale môže ďalej pomalšie pokračovať až do 1 roka.

Ashford Formula sa viac ako 50 rokov úspešne aplikuje na betónových plochách vo/na:

- výrobných halách
- skladových priestoroch
- parkovacích plochách (vonkajších i krytých)
- športových halách
- supermarketoch
- letištných plochách i v hangároch
- betónových cestných komunikáciách a mostových objektoch
- čistiarňach odpadových vôd a čerpacích staniciach pohonných hmôt
- všade tam, kde sa vyžaduje zvýšená odolnosť betónu voči vonkajším vplyvom

Ashford Formulu je možné aplikovať rovnako dobre na čerstvo dokončený betón ako aj pre sanovanie starších betónových plôch. V druhom prípade je potrebné posúdiť stav betónu odborníkom. Ashford Formulu je rovnako možné použiť na betóny, kde boli použité vsypové materiály, resp. oceľové, či PP (polypropylénové) vlákna pre objemové spevnenie betónovej konštrukcie. Betónové plochy ošetrené Ashford Formulou vykazujú účinnú ochranu voči pôsobeniu chloridov (NaCl, KCl), čím nachádzajú široké uplatnenie na betónových plochách parkovacích objektov (vonkajších i krytých). Ashford Formula sa veľmi jednoducho aplikuje, je bezpečná, netoxická a nehorľavá a po aplikácii nevzniká žiadny neekologický odpad. Vzhľadom na to, že je vodným roztokom anorganického silikátu, nie je možné ju aplikovať pri teplotách nižších ako +5°C. Pri aplikácii dôsledne dodržujte pokyny na použitie, ktoré sú dodávané s každou zásielkou. Vo väčšine prípadov jedna aplikácia Ashford Formuly na povrch betónu postačuje na jeho celú životnosť!

V súčasnosti sa Ashford Formula s úspechom používa v 34 krajinách Severnej a Južnej Ameriky, Európy, Ázie a Austrálie. V USA a Kanade sa používa ako štandardné ošetrenie betónu pre najrôznejšie využitia. Viac ako 50 ročné skúsenosti s používaním tohto penetračného produktu ho zaraďujú medzi najviac používané pomocné chemické prípravky pre dlhodobú ochranu betónových a železobetónových konštrukcií. Pri správnom aplikovaní produktu Ashford Formula na betónové podlahy je možné poskytnúť 10 - 20 ročnú záruku na ich kvalitu.

Ashford Formula - technické údaje

Obrusnosť: metóda ASTM C 779 - odolnosť voči obrusnosti rotujúcich kotúčov: zlepšenie odolnosti o 32,5 % voči neošetrenej vzorke betónu.

Vytvrdzovanie: strata vlhkosti počas prvých 24 hodín pri tvrdnutí betónu bola o 93 % nižšia na vzorkách ošetrených produktom Ashford Formula ako na vzorkách neošetrených. Vyhovuje norme ASTM C-309.

Priepustnosť: priesak vody bol meraný na vodnom stĺpci 210 cm, ktorý pôsobil na plochu 31,66 cm² betónu, ktorý bol ošetrený produktom Ashford Formula. Nameraný bol priesak 0,022 cm³ za hodinu. Po niekoľkých dňoch vzorka zvlhla, ale nebol pozorovaný žiadny lokálny priesak.

Trenie: koeficient trenia na strojovo zahladenom povrchu betónu ošetrenom produktom Ashford Formula bol: 0.86 na suchom povrchu, 0.69 na mokrom povrchu - oveľa menej ako na vzorke neošetrenej: 0.71 za sucha, 0.47 za mokra.

Tvrdnutie: podľa normy ASTM C 39 - zvýšenie pevnosti v tlaku o 40 % po 7 dňoch, o 38 % zvýšenie po 28 dňoch oproti neošetreným vzorkám.

Vonkajšie vplyvy: podľa normy ASTM G 23 - ultrafialové žiarenie a dažďová voda nemali žiadny negatívny vplyv na vzorky ošetrené produktom Ashford Formula.

Spojenie: podľa normy ASTM D 3359 - zvýšenie adhézie epoxidových produktov voči betónu ošetrenému produktom Ashford Formula o 17 %; žiadna zmena voči polyuretánovým produktom.

profibro