

DURAHIT® Crystal Ad 3000

Položka č. 3652

Tekutá krystalická hydroizolační příměs pro trvanlivé betonové projekty

OBLASTI POUŽITÍ

DURAHIT® Crystal Ad 3000 je krystalická hydroizolační přísada speciálně navržená pro zajištění trvalého hydroizolačního systému v náročných betonových projektech.

Speciální krystalická technologie zmenšuje průměr kapilár a zajišťuje samozatěšňovací účinek betonové konstrukce. Tento účinek umožňuje betonu samoregeneraci smršťovacích trhlin až do velikosti 0,4 mm.

DURAHIT® Crystal Ad 3000 je proto vhodný pro betonové projekty s vyššími požadavky na trvanlivost a kvalitu a tam, kde je vyžadována optimální hydroizolace. Typické aplikace jsou:

- Námořní stavby, jako jsou přístavy a doky
- Přehrady, vodní nádrže, vodní rezervoáry a bazény
- Tunelové a podzemní stavby
- Zařízení na zpracování odpadu
- Sklepy a základy
- Betonové prefabrikáty
- Stavby pro pitnou vodu

DURAHIT® Crystal Ad 3000 dosahuje velmi účinného ochranného mechanismu, který betonu poskytuje následující výhody:

- Výrazně snížená penetrace vody
- Následná minimalizace trhlin
- Těsní stávající i budoucí trhliny do 0,4 mm.
- Odolává vysokému hydrostatickému tlaku vody z kladné nebo záporné strany stavebního dílu.
- Zvyšuje odolnost proti chemikáliím a agresivním médiím.
- Snížené riziko koroze oceli
- Zvyšuje trvanlivost betonů a zvyšuje jejich dlouhodobou výkonnost.
- Může přispět k nižším nákladům na údržbu a menšímu počtu výměn.

Protože DURAHIT® Crystal Ad 3000 zvyšuje trvanlivost betonu, může tato hydroizolační přísada přispět k ekologické udržitelnosti.

PRINCIP FUNGOVÁNÍ

DURAHIT® Crystal Ad 3000 je tekutá příměs, která aktivuje krystalickou reakci s volným vápnem a vlhkostí v betonové směsi za účelem vytvoření trvalého a odolného krystalického systému.

Tato tvorba krystalů se stává nedílnou součástí cementové matrice a umožňuje betonu samoregeneraci smršťovacích trhlin při působení vody.

Tyto hydroizolační vlastnosti mohou zajistit optimální ochranu proti vnikání vody.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Homogenita	homogenní
Barva	bezbarvý
Stát	kapalina
Hustota	1,19 ± 0,02 g/cm ³
Hodnota pH	12 ± 1
Obsah chloridů	< 0,10 % hm.
Obsah alkálií (ekvivalent Na O) ₂	< 12,5 % hmot.
Zpracovatelnost	od +1 °C
Doba skladování	při správném skladování přibližně 1 rok od data výroby.
Podmínky skladování	Uchovávejte v neotevřeném, původním uzavřeném obalu při teplotě od +10 °C do +35 °C. Chraňte před mrazem a slunečním zářením.

DÁVKOVÁNÍ

Dávka DURAHIT® Crystal Ad 3000 je 5,00 % celkové temperační vody betonu včetně vlhkosti kameniva a písku.

Celkové dávkování se pohybuje v rozmezí 0,50 - 4,00 % hmotnostních obsahu cementu.

ZPŮSOBY ZPRACOVÁNÍ

Betonárna

DURAHIT® Crystal Ad 3000 by měl být přidán se záměsovou vodou. Snižte množství záměsové vody o 5 litrů na metr krychlový (m³) v porovnání s neošetřenou konstrukcí směsí! Doba míchání musí být v souladu s předpisy definovanými v normě EN 206-1.

Autodomíchávač

Po příjezdu nákladního automobilu na pracoviště přidejte do sudu DURAHIT® Crystal Ad 3000. Před čerpáním míchejte 8 min. při vysokých otáčkách. Pro tento typ podání jsou povinné předběžné laboratorní zkoušky, aby bylo možné upravit požadovanou míchací vodu v dávkovacím zařízení a na staveništi.

Tento výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP. Další informace naleznete v bezpečnostním listu.

KOMPATIBILITA

Za podmínky, že bude dodržena maximální hodnota $w/c < 0,55$, je třeba dodržet následující parametry:

Cement

DURAHIT® Crystal Ad 3000 je kompatibilní se všemi běžnými typy cementu. Je třeba dbát na to, aby obsah pucolánů v cementech nepřesáhl více než 50 % a aby byl dodržen minimální obsah cementu 280 kg/m³.

Pozzolánová pojiva a popílek

Pozzolánová pojiva včetně mikrosiliky vstupují do konkurence s účinnými látkami DURAHIT® Crystal Ad 3000 pro volné vápno. Na tomto pozadí by měly být provedeny zkoušky vhodnosti, aby se potvrdila kompatibilita a účinnost kombinace látek. Obsah popílku ve složení by v žádném případě neměl překročit 50 % celkového obsahu pojiva.

Příměsi

DURAHIT® Crystal Ad 3000 je kompatibilní s většinou příměsí do betonu. Pro úpravu obsahu vody, konzistence a tuhnutí betonů doporučujeme použít vysoce účinné superplastifikátory PANTARHIT® a příměsi pro řízení hydratace PANTARHOL®.

Posílení

Plánování šířky výztuže a trhlin není ovlivněno aplikací přípravku DURAHIT® Crystal Ad 3000.

BALENÍ

- 30 l kanystr
- 200 l barrel
- 1000 l kontejner

POZNÁMKY

Tyto informace popisují možnosti použití a zpracování výrobku a zásady jeho provozu za běžných podmínek. Uvedené údaje nemají vliv na další použití a zpracování, zejména ve spojení s jinými stavebními materiály, a nepředstavují záruku na vlastnosti výrobku nebo jeho vhodnost pro určitý účel, ani úplný návod k použití. Tyto informace, jakákoli jiná doporučení nebo ústní rady nejsou závazné a nevyplývají z nich žádné závazky ani právní požadavky. Vzhledem k neustálému dalšímu vývoji je platný nejnovější technický list, který bude dodán na

vyžádání. Všechny objednávky jsou přijímány v souladu s našimi platnými všeobecnými obchodními podmínkami.

Vydání: 27. března 2023

PŘED APLIKACÍ PŘÍMĚSI DO BETONU JSOU NUTNÉ PROVOZNÍ ZKOUŠKY!