

Kryštalická hydroizolačná prímies

- integrálna hydroizolácia
- trvalý systém
- zlepšenie vlastností betónu
- suchý prášok - jednoduché použitie
- testované aj proti vysokému tlaku vody

POPIS PRODUKTU

VANDEX AM 10 je integrálna kryštalická prímies v prášku, ktorá je špeciálne vyvinutá na interakciu s kapilárnymi pórovými štruktúrami betónu a poskytuje hydroizolačný systém, ktorý je trvalou súčasťou betónovej matrice. VANDEX AM 10 sa môže používať v nadzemných aj podzemných aplikáciách. Účinné chemické látky sa spájajú s voľným vápnom a vlhkosťou prítomnou v kapilárnych cestách a póroch a vytvárajú nerozpustné kryštalické komplexy. Tieto kryštály blokujú kapiláry a drobné zmršťovacie trhliny v betóne, aby zabránili ďalšiemu prenikaniu vody (aj pod tlakom). Betón však stále umožňuje prestup vodných pár cez konštrukciu (t. j. betón stále dokáže "dýchať").

OBLASTI POUŽITIA

- zariadenia na spracovanie odpadu
- základy a pivnice
- námorné konštrukcie
- betónové prefabrikáty
- tunely a metro
- priehrady a vodné nádrže
- šachty
- podzemné krypty
- parkovacie konštrukcie
- bazény
- konštrukcie na zadržiavanie vody

VLASTNOSTI

- eliminuje alebo znižuje prenikanie vody
- vnútorná alebo vonkajšia hydroizolácia proti vysokému hydrostatickému tlaku
- žiadny nepriaznivý vplyv na pevnosť v tlaku alebo čas tuhnutia portlandského cementu
- ľahko použiteľný práškový materiál
- zanedbateľný vplyv na pracovný čas, zvýšenie flexibility
- vysoko zlepšuje chemickú odolnosť
- veľmi úsporné v porovnaní s inými metódami
- difúzia pary v betóne nie je blokována

POKYNY NA POUŽÍVANIE

VANDEX AM 10 sa môže používať v bubnových a centrálnie dávkovaných betónových aplikáciách. Mal by sa pridávať do počiatočnej sekvencie dávkovania, najlepšie pri pridávaní kameniva do miešacej nádoby. Betón by sa mal miešať minimálne 8 až 10 minút pri bežnej rýchlosti miešania po dávkovaní všetkých zložiek betónu, aby sa zabezpečilo dôkladné rozptýlenie všetkých materiálov. VANDEX AM 10 by sa nemal pridávať do betónovej zmesi po pridaní cementových zložiek.

DÁVKOVANIE

VANDEX AM 10 sa zvyčajne dávkuje v množstve 1 až 2 % hmotnosti cementového materiálu (BWC) v závislosti od aplikácie. Ďalšie odporúčania týkajúce sa dávkovania konzultujte s miestnym zástupcom spoločnosti Vandex.

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY

- VANDEX AM 10 by sa mal pridávať do kameniva pri jeho dávkovaní alebo do počiatočnej sekvencie dávkovania.
- Nepridávajte VANDEX AM 10 na koniec dávkovacej sekvencie. Pridanie VANDEXU AM 10 na koniec dávkovacej sekvencie môže mať za následok predĺženie vlastností tuhnutia alebo predčasné stuhnutie betónu.
- VANDEX AM 10 si môže vyžadovať mierne zvýšenie dávkovania privádzaného vzduchu.
- Vo všetkých prípadoch si pred použitím prečítajte kartu bezpečnostných údajov.
- Odporúča sa predbežné testovanie, aby sa zabezpečili konkrétne vlastnosti všetkých zložiek betónu projektu.
- Čas tuhnutia sa môže mierne predĺžiť v závislosti od chemického zloženia cementu. Za normálnych podmienok však VANDEX AM 10 poskytuje normálne nastavený betón. Betón obsahujúci VANDEX AM 10 môže vyvinúť vyššie medzné pevnosti ako obvyčajný betón. Skúšobné zmesi by sa mali vykonať v podmienkach projektu, aby sa potvrdili vlastnosti betónu.

BALENIE

10 kg vedrá; 20 kg vrecia. Ostatné na požiadanie.

SKLADOVANIE

Pri skladovaní na suchom mieste v neotvorenom, nepoškodenom pôvodnom obale je trvanlivosť 12 mesiacov.

ZDRAVIE A BEZPEČNOSŤ

Pozrite si kartu bezpečnostných údajov na stránke www.vandex.com.

SKÚŠOBNÉ ÚDAJE

Testovanie priepustnosti, CRD C48-92

Po ukončení testu vzorky (15,2 cm × 15,2 cm) nevykazovali žiadny únik vody. Všetky vzorky sa testovali 14 dní pod tlakom 200 psi (462 stôp tlaku [13,8 bar]). Zníženie o viac ako 70 % v porovnaní s kontrolnými vzorkami.

Prenikanie vody, DIN 1048

Vzorky (15,2 × 15,2 cm) vykazovali pri 72-hodinovom testovaní pod tlakom 72 psi (166 stôp tlaku [5,0 bar]) priemernú penetráciu vody 22 mm, čo predstavuje 40 % zníženie v porovnaní s kontrolnou vzorkou.

Prenikanie vody pod tlakom, EN 12390-8

Betónové kocky s 1% dávkou boli vystavené hydrostatickému tlaku 5 barov a nevykazovali žiadnu penetráciu vody.

Pevnosť v tlaku, psi (MPa) ASTM C 39

7 dní..... 3,560 (24.5)

28 dní..... 4,930 (34.0)

Zvýšenie až o 8 % v porovnaní s kontrolnou vzorkou.

Odolnosť proti zmrazovaniu/rozmrazovaniu, ASTM C 666

300 cyklov 93,8 % Faktor relatívnej odolnosti

Pevnosť v ohybe, psi (MPa) ASTM C 78

7 dní..... 737 (5.1)

28 dní..... 778 (5.4)

Rýchla chloridová priepustnosť, ASTM C 1202

Zlepšenie o 10 % v porovnaní s kontrolnou vzorkou.

Chemické prímеси, ASTM C 494 typ S, špecifický výkon

Uvádzajú sa chemické a/alebo fyzikálne vlastnosti použitého cementu a kameniva a výsledky získané pri skúškach použitého betónu a kameniva. VANDEX AM 10 spĺňa požiadavky pre typ S.

Zhoda s normami pre pitnú vodu, NSF 61 (USA)

Žiadne škodlivé účinky pri kontakte s pitnou vodou.

TECHNICKÉ ÚDAJE			
Typ testu	Metóda	Skúšobné parametre	Výkonnosť v porovnaní s kontrolou
Prenikanie tlakovej vody	EN 12390-8	1% dávka	vyhovel
Prienik vody	DIN 1048	5 barov (72 psi) tlak hlavy	zníženie o 40 %
Priepustnosť vody	CRD C48-92	13,8 baru (200 psi)	zníženie o 70 %
Kapilárna absorpcia	ASTM C-1585		> 40 % zníženie
Pevnosť v tlaku	ASTM C-39		zvýšenie až do výšky 8 %.
Odolnosť voči prenikaniu chloridov	ASTM C1202		Zlepšenie o 10 %
Zmena dĺžky	ASTM C-157		zníženie až o 20 %
Odolnosť voči síranom	ASTM C-1012	6 mesiacov	33% zlepšenie
Prímеси do betónu	ASTM C-494	typ S, výkon	vyhovel
Pokles	EN 12350-2		62 mm pri dávke 2 %
Obsah chloridových iónov	EN 480-10		0.1 M %
Obsah alkálií	EN 480-12		10.5 M %
Korózne správanie	EN 480-14		nebola pozorovaná žiadna korózia
Obsah vzduchu	EN 12350-7		testovacia zmes 2 % objemu nad kontrolnou zmesou

Testovanie sa uskutočnilo v laboratórných podmienkach s použitím laboratórných materiálov.

Informácie uvedené v tomto dokumente sú založené na našich dlhodobých skúsenostiach a našich najlepších vedomostiach. Nemôžeme však poskytnúť žiadnu záruku, pretože pre úspešný výsledok je potrebné zohľadniť všetky okolnosti konkrétneho prípadu. Údaje o požadovaných množstvách sú len priemerné hodnoty, ktoré môžu byť v určitých prípadoch vyššie.



**Construction
Products Group
Europe**

Tremco CPG s.r.o. - organizačná zložka
Vieska 536 SK
965 01 Ladomerská Vieska

www.vandex.sk