Centrament Proof CL 1

Prísada do betónu s kryštalickým tesniacim a plastifikačným účinkom

BE SURE. BUILD SURE.

VLASTNOSTI VÝROBKU

- Tekutá prísada do betónu na zníženie priesaku vody
- Hybridný efekt na minimalizovanie porozity
- Ochrana proti tlakovej vode
- Možné samoutesnenie trhlín až do 0,4 mm
- Zlepšená odolnosť proti degradujúcim účinkom mrazu a chemických rozmrazovacích látok
- Predlžuje životnosť betónových konštrukcií

OBLASTI POUŽITIA

- Vodonepriepustný betón
- Chladiace veže tepelných a atómových elektrární
- Betónové nádrže ako cisterny, záchytné nádrže a plavecké bazény
- Podzemné stavby s požiadavkou vodotesnosti
- Kanalizačné prvky ako rúry, kanály a šachty
- Konštrukcie, ktoré sú dimenzované na dlhú dobu životnosti

POKYNY KU SPRACOVANIU

Centrament Proof CL 1 je kryštalická hydroizolačná prísada, ktorá redukuje priepustnosť cementového kameňa a tým zabraňuje prenikaniu vody a korozívnych látok do betónu. Je to vlastnosť pozitívne ovplyvňujúca konštrukcie, ktoré sú nepretržite alebo dlhodobo vystavené účinkom vody, najmä tlakovej vody. Redukovanie pórovitosti kryštalizáciou je všeobecne známa metóda utesnenia betónu proti vode. Určité produkty hydratácie cementu sú prospešné pre všeobecné vlastnosti betónu len v minimálnej miere, alebo vôbec nie sú prospešné. Aktívne zložky prísady Centrament Proof CL 1 zužitkujú tieto produkty reakcie a premenia ich na trvácne nerozpustné kryštály.

Zrýchlenie hojenia trhlín sa dosahuje pôsobením účinných látok, ktoré sa aktivujú pri kontakte s vodou. Tým sa vytvárajú nanokryštály, ktoré zvyšujú odolnosť betónu voči priepustnosti tlakovej vody. Kryštály rastú vo všetkých smeroch v každom priestore, ktorý je k dispozícii, vyplnia póry a kapiláry a znižujú tak prenikanie vody a korozívnych látok do matrixu betónu.

Centrament Proof CL 1 využíva hybridnú technológiu, ktorá kombinuje kryštalizáciu s plastifikačným účinkom. Vďaka možnosti zredukovať potrebné množstvo zámesovej vody sa dá podstatne znížiť počiatočná pórovitosť cementového kameňa. Prípadné zvyškové póry a kapiláry sa následne uzavrú v priebehu kryštalizačnej reakcie. Rastúce kryštály Centrament Proof CL 1 vypĺňajú a uzatvárajú póry a kapiláry, ktoré sa prirodzene vytvárajú v zatvrdnutej cementovej paste, ale v určitých prípadoch dokážu preklenúť a uzavrieť aj jemné trhliny do 0,4 mm.

Tesnejšia mikroštruktúra cementového kameňa je vo všeobecnosti bázou betónu s vyšším stupňom odolnosti proti celému radu škodlivých faktorov, ako mráz, CHRL, chloridy, morská voda, karbonatizácia a iné. Čím lepšie betón odoláva týmto vplyvom, tým dlhšia je životnosť konštrukcie a tým nižšie sú náklady na údržbu. Kombinácia Centrament Proof CL 1 a hydrofóbneho Centrament Proof HL 20 umožní ešte lepšie utesnenie proti vode.

Ak je vodostavebná železobetónová konštrukcia hrúbky minimálne 250 mm s prísadou Centrament Proof CL 1 spĺňa požiadavky na ochranu stavieb proti radónu pre realizáciu kontaktných konštrukcií v 2. kategórii tesnosti (podľa STN EN 73 0601 – Ochrana stavieb proti radónu z podložia). Centrament Proof CL 1 primiešajte neskôr v rámci procesu miešania, odporúčame po pridaní zámesovej vody. Dodržiavajte, prosím, „Všeobecné pokyny pre používanie prísad do betónu“.

MC-Bauchemie, spol. s r.o.
Diaľničná cesta 6
903 01 Senec
tel.: 00421 2 4444 2195, fax: 00421 2 4444 1348
info@mc-bauchemie.sk

TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Veličina	Jednotka	Hodnota	Poznámky
Hustota	kg/dm³	ca. 1,1	± 0,02 kg/dm³
Odporúčaný rozsah dávkovania	g	15 - 25	na kg cementu
Obsah chloridov (maximálne)	%	0,1	hmotnostný zlomok
Obsah alkálií (maximálne)	%	10,0	hmotnostný zlomok
	voda/cement	≤ 0,5	odporúčané
Obsah cementu	kg	≥ 350	odporúčané na 1 m³ betónu
	Všetky technické údaje sú laboratórne hodnoty stanovené pri 21 °C a 50% rel. vlhkosti vzduchu.		

Druh prísady	plastifikátor EN 934-2: T2
Názov prísady	Centrament Proof CL 1
Farebný odtieň	žltkastá
Skupenstvo	tekutý
Akreditovaná skúšobňa	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, MPA Karlsruhe, IČO: 0754
Kontrola výroby vykonávanej výrobcom	EN ISO 9001
Forma dodávky	30 l kanister; 200 l sud; 1000 l kontajner

Bezpečnostné upozornenia
Prosím berte na vedomie varovanie pred nebezpečenstvom a bezpečnostné pokyny uvedené na etiketách a v kartách bezpečnostných údajov.

Poznámka Údaje uvedené v tomto technickom liste sú uvedené na základe našich skúseností a najlepšieho vedomia a nie sú záväzné. Treba ich prispôsobiť príslušným stavebným objektom, spôsobu použitia a špecifickým miestnym účinkom zaťaženia. Danosti objektu, ktoré sa odlišujú od štandardného použitia, musí vopred preveriť projektant a vyžadujú individuálne schválenie. Technické poradenstvo poskytované odbornými poradcami MC nenahrádza projekčné spracovanie dokumentácie stavby. Za predpokladu uvedených skutočností ručíme za správnosť týchto údajov v rámci našich Obchodných a dodacích podmienok. Odporúčania našich pracovníkov, ktoré sa nezhodujú s údajmi uvedenými v našich technických listoch, sú pre nás záväzné len po ich písomnom potvrdení. V každom prípade sa musia dodržiavať všeobecne uznávané technické pravidlá. Údaje uvedené v tomto technickom liste sú platné pre výrobok, ktorý bol dodaný krajinskou spoločnosťou uvedenou v päte dokumentu. Upozorňujeme na to, že údaje v iných krajinách sa môžu od nich odlišovať. Rešpektujte príslušné technické listy k výrobkom platné v zahraničí. Vždy platí najnovší Technický list, venujte pozornosť dátumu vydania, ktorý je uvedený v päte dokumentu. Všetky predchádzajúce vydania sú neplatné a už sa nesmú používať. Najnovšie znenie poskytneme na požiadanie alebo ho možno stiahnuť z internetu. [2400020638]

MC-Bauchemie, spol. s r.o.
Diaľničná cesta 6
903 01 Senec
tel.: 00421 2 4444 2195, fax: 00421 2 4444 1348
info@mc-bauchemie.sk