

MasterLife SRA 915

Prísada redukujúca zmršťovanie určená na výrobu betónových zmesí

POPIS PRODUKTU A OBLASŤ POUŽITIA

- MasterLife SRA 915 je tekutá prísada určená na redukcii zmršťovania betónu a mált, všeobecne betónových zmesí.
- MasterLife SRA 915 sa môže pridávať do transportbetónu alebo prefabrikovaných betónov alebo vo všetkých prípadoch, kedy projekt vyžaduje kontrolovaný vznik trhlin pri strednej a dlhej dobe zrenia.
- Pridanie prísady MasterLife SRA 915 sa odporúča v prípade realizácie stavieb vystavených pôsobeniu agresívneho prostredia (viď norma STN EN 206).

PÔSOBENIE

- MasterLife SRA 915 umožňuje redukovať zmršťovanie spôsobené vysychaním a vďaka tomu obmedzuje vytváranie mikrotrhlin a trhlin. Tým sa tak na jednej strane predchádza problémom s estetickým vzhľadom betónových stavieb, a na druhej strane je možné vďaka obmedzeniu vzniku mikrotrhlin zhotoviť betón, ktorý je odolnejší proti negatívnemu pôsobeniu agresívnych látok pochádzajúcich z vonkajšieho prostredia, ako sú chloridy, sírany alebo oxid uhličitý.
- Obmedzuje vznik možných deformácií.
- Jav hydraulického zmršťovania. Hlavnou príčinou vzniku zmrštenia vplyvom vysychania pri vystavení vonkajšiemu prostrediu je postupná strata vody, ktorá sa vyskytuje v štruktúre betónovej matrice mált a betónov. Voda je obsiahnutá v póroch kapilár matrice (rozmyer od 10 – 50 nm do 10 µm) a postupne ako sa odparuje, vytvára v mikroštruktúre menisky, ktoré potom vyvíjajú sily kapilárneho napätia. Tie spôsobujú, že sa steny kapilárnych pórov približujú a objem týchto pórov sa zmenšuje, čím následne dôjde k zmršteniu a vzniku mikrotrhliny. Čím väčšia bude rýchlosť, s ktorou sa voda odparuje, tým väčšie bude zmršťovanie, čím vyšší bude obsah vody v cementovej paste, tým vyšší bude pomer voda/cement, väčšia kapilárna pórovitosť a teda výraznejšie zmršťovanie, najmä v prostredí s nízkou relatívnou vlhkosťou (pod 40 – 50 %).

DÁVKOVANIE

- Odporúčené dávkovanie výrobku MasterLife SRA 915 sa pohybuje v rozmedzí 1,0 – 2,0 % hmotnosti cementu.

- Odlišné dávkovanie je možné použiť v závislosti od konkrétnych pracovných podmienok, ale vždy až po konzultácii s našim odborným-technickým poradcom.

SPRACOVANIE

- MasterLife SRA 915 je kvapalina pripravená na okamžité použitie, ktorá sa pridáva do miešačky až potom, ako boli pridané a premiešané všetky ostatné komponenty betónovej zmesi, a to vrátane prípadných plastifikačných prísad.
- Prísadu MasterLife SRA 915 je možné kombinovať so všetkými prísadami radu MasterPozzolith, MasterRheobuild, MasterGlenium a MasterAir. Nesmie sa miešať s inými produktami.

MECHANIZMUS PÔSOBENIA PRÍSAKY

- MasterLife SRA 915 sa skladá zo zmesi organických zlúčenín schopných viazať vodu, ktoré majú pri zmiešaní s vodou tú vlastnosť, že celkovo znižujú jej povrchové napätie. Menšie povrchové napätie znamená menšiu príťažlivú silu medzi stenami kapilárnych pórov betónovej matrice a následne menšie zmrštenie vplyvom vysychania.
- Avšak odporúča sa a zostáva dobrým zvykom používať pri príprave betónov s nízkym pomerom V/C superplastifikačnú prísadu. Použitie prísady redukujúcej zmrštenie môže pomôcť predchádzať vzniku trhliny v dôsledku nie úplne optimálneho zrenia betónu alebo tam, kde je nízka relatívna vlhkosť alebo kde sú vysoké vonkajšie teploty. V každom prípade však vo všetkých prípadoch, kedy je pravdepodobné, že sa voda obsiahnutá v betóne bude vo fáze zrenia betónu odparovať rýchlejšie. Vzhľadom k svojmu chemickému zloženiu môže MasterLife SRA 915, a to v závislosti od dávkovania použitého do maltovej alebo betónovej zmesi, jednak predĺžiť dobu začiatku aj konca tuhnutia a tiež znížiť úroveň mechanickej pevnosti v tlaku pri veľmi krátkej a strednej dobe zrenia.

BALENIE A SKLADOVANIE

- kanister 20 kg
- sud 208 l

MasterLife SRA 915

Prísada redukujúca zmršťovanie určená na výrobu betónových zmesí

TECHNICKÉ ÚDAJE

Skupenstvo	kvapalina
Hustota (pri +20 °C)	0,975 ± 0,050 g/ml

SKLADOVANIE

- Pri skladovaní podľa pokynov, v originálnom neotvorenom obale, je prípravok použiteľný po dobu 1 roku od dátumu výroby. Odporúčame výrobok uskladňovať pri teplote nad +5 °C v dobre uzavretých nádobách a v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla.

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

MasterLife SRA 915 neobsahuje žiadne nebezpečné látky, preto nie je treba pri manipulácii dodržiavať zvláštne bezpečnostné opatrenia.

MBS CZ-SK s.r.o. organizačná zložka Slovensko
Mierová 32, SK 821 05 Bratislava – mestská časť Ružinov
Manažér prevádzky tel.: +420 724 755 574

Zákaznícky servis (príjem objednávok)
tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877
e-mail: prisady@masterbuilders.com www.master-builders-solutions.com/sk-sk

Tu uvedené informácie sú pravdivé, predstavujú naše najlepšie znalosti a sú založené nielen na laboratórnej práci, ale aj na skúsenostiach v teréne. Vzhľadom na mnohé faktory ovplyvňujúce výsledky poskytujeme tieto informácie bez záruk alebo patentovej zodpovednosti. Ďalšie informácie vám poskytne miestny odborný zástupca. Pracovné podmienky a rozsah použitia výrobkov sú odlišné. Karta technických údajov poskytuje všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný skontrolovať vhodnosť a možnosť použitia výrobku na určený účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je potrebné vyhľadať radu odborných a technických poradcov predávajúceho, ktorá je poskytnutá na žiadosť kupujúceho ako súčasť zákazníckeho servisu a riadi sa všeobecnými obchodnými podmienkami predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci pri aplikácii a zabudovaní výrobkov do stavby odchýli od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a ich životnosti. Aktuálne informácie o produktoch spoločnosti, ako aj všeobecné obchodné podmienky sú dostupné na www.master-builders-solutions.sk-sk. S novým vydaním staré vydanie stráca platnosť