

MasterLife SRA 915

Prísada redukující smršťování určená pro výrobu betonových směsí.

POUŽITÍ

- MasterLife SRA 915 je tekutá přísada určená k redukci smršťování betonu, malt, obecně betonových směsí.
- MasterLife SRA 915 lze použít do transportbetonů i prefabrikovaných betonů nebo ve všech případech, kdy projekt vyžaduje kontrolovaný vznik trhlin při střední a dlouhé době zrání.
- Přidání přísady MasterLife SRA 915 se doporučuje v případě realizace staveb vystavených působení agresivního prostředí (viz norma ČSN EN 206+A2).

PŮSOBENÍ

- MasterLife SRA 915 umožňuje redukovat smrštění od vysychání a díky tomu omezuje vytváření mikrotrhlin a trhlin. Tím se tak na jedné straně předchází problémům s estetickým vzhledem betonovaných děl a na druhé straně lze díky omezení vzniku mikrotrhlin zhotovit beton, který je odolnější na negativní působení agresivních látek, jako jsou chloridy, sírany či oxid uhličitý pocházející z vnějšího prostředí.
- Omezuje vznik možných deformací.
- Jev hydraulického smršťování. Hlavní příčinou vzniku smrštění od vysychání při vystavení vnějšímu prostředí je postupná ztráta vody, která se vyskytuje ve struktuře betonové matrice malt a betonů. Voda je obsažena v pórech kapilár matrice (rozměry od 10-50 nm do 10 μm) a postupně jak se odpařuje, vytváří v mikrostruktuře menisky, které pak vyvíjejí síly kapilárního napětí. Ty způsobují, že se stěny kapilárních pórů přibližují a objem těchto pórů se zmenšuje, čímž následně dojde ke smrštění a ke vzniku mikrotrhliny. Čím větší bude rychlost, se kterou se voda odpařuje, tím větší bude smršťování, čím vyšší bude obsah vody v cementové pastě, tím vyšší bude poměr voda/cement, větší kapilární pórovitost a tedy výraznější smršťování, zejména pak v prostředí s nízkou relativní vlhkostí (pod 40-50%)

TECHNICKÉ ÚDAJE

skupenství	kapalina
Hustota (při +20 °C)	0,975 ± 0,050 g/ml

DÁVKOVÁNÍ

- Doporučené dávkování výrobku je mezi 1,0–2,0 % z hmotnosti cementu.
- Odlišné dávkování lze použít v závislosti na konkrétních pracovních podmínkách, ale vždy až po konzultaci s technickými pracovníky naší společnosti.

ZPRACOVÁNÍ

- MasterLife SRA 915 je kapalina připravená k okamžitému použití, která se přidává do míchačky až poté, co byly přidány a promíseny všechny ostatní komponenty betonové směsi, a to včetně případných plastifikačních přísad
- Přísadu MasterLife SRA 915 lze kombinovat se všemi přísadami řady MasterPozzolith, MasterRheobuild, MasterGlenium a MasterAir. Před nalitím do směsi se nesmí míchat s jinými produkty.

MECHANISMUS PŮSOBENÍ PŘÍSADEK REDUKUJÍCÍCH SMRŠŤOVÁNÍ

- MasterLife SRA 915 se skládá ze směsi organických sloučenin schopných vázat vodu, které mají při smíchání s vodou tu vlastnost, že celkově snižují její povrchové napětí. Menší povrchové napětí znamená menší přitažlivou sílu mezi stěnami kapilárních pórů betonové matrice a následně menší smrštění od vysychání.
- Nicméně zůstává doporučením a dobrým zvykem používat při přípravě betonů s nízkým poměrem v/c superplastifikační přísadu. Použití přísady redukující smrštění může pomoci předcházet vzniku trhliny v důsledku ne úplně optimálního zrání betonu nebo tam, kde je nízká relativní vlhkost anebo kde jsou vysoké vnější teploty. V každém případě však ve všech případech, kdy je pravděpodobné, že se voda obsažená v betonu bude ve fázi zrání betonu odpařovat rychleji. Vzhledem ke svému chemickému složení může MasterLife SRA 915, a to v závislosti na dávkování použitém do maltové nebo betonové směsi, jednak prodloužit dobu začátku i konce tuhnutí a také snížit úroveň mechanické pevnosti v tlaku při velmi krátké a střední době zrání.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 3
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877

e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/cs-cz

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.com.
Vydáno: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterLife SRA 915

Přísada redukující smršťování určená pro výrobu betonových směsí.

BALENÍ

- kanystr 20 kg
- sud 208 l

SKLADOVÁNÍ

Při skladování podle pokynů, v originálním neotevřeném obalu, je přípravek použitelný po dobu 1 roku od data výroby. Doporučujeme výrobek uskladňovat při teplotě nad +5°C v dobře uzavřených nádobách a v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

MasterLife SRA 915 neobsahuje žádné nebezpečné látky, proto není třeba při manipulaci dodržovat zvláštní bezpečnostní opatření.

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně – technický poradce je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 9
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877
e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/cs-cz

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.com.
Vydáno: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.