

MasterLife SRA 150

Expanzná prísada na výrobu betónu s kompenzáciou zmrašťovania

POPIS PRODUKTU A OBLASŤ POUŽITIA

MasterLife SRA 150 je anorganický produkt vo forme prášku, ktorý sa používa v spojení s ďalšími zložkami betónu na výrobu betónu s kompenzáciou zmrašťovania. Ide o špeciálny slinok vypálený pri vysokej teplote, bohatý na voľné vápno a jeho hlavnými zložkami sú kremičitan vápenatý, hlinitaný, železitý hlinitaný a sírany.

Pri kontakte so zámesovou vodou dochádza k premene oxidu na zodpovedajúci hydroxid vápenatý, čo spôsobuje expanziu, ktorá kompenzuje následné zmrašťovanie betónu. Teplota spekania prípravku MasterLife SRA 150, rozloženie veľkosti častíc a prítomnosť vedľajších zložiek, ktoré obalujú oxid vápenatý, umožňujú regulovať rýchlosť hydratácie a tým aj proces expanzie.

POKYNY NA POUŽITIE

MasterLife SRA 150 sa vždy musí používať spoločne s cementom, plnivami a vodou – nie je možné použitie prísady len v spojení s vodou.

Môže sa pridávať do betónovej zmesi v rovnakú chvíľu ako cement a je kompatibilná s väčšinou prísad MasterGlenium, MasterRheobuild, MasterSet, MasterAir, s ošetrovacím prostriedkom MasterKure a ďalej s vsypmi na spevňovanie betónových podláh MasterTop. MasterLife SRA 150 by sa mal vždy používať v spojení s prísadami MasterGlenium alebo MasterRheobuild. Prísady MasterGlenium a MasterRheobuild vďaka zníženiu objemu potrebnej zámesovej vody spôsobujú menšiu tvorbu zmrašťovania.

MasterLife SRA 150 sa s ostatnými zložkami betónu musí miešať v presnom pomere. Po uložení zmesi je nutné zaistiť adekvátne ošetrovanie.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Forma	prášok
Farba	sivá
Relatívna hustota (pri +20 °C)	0,900–1,100 g/ml

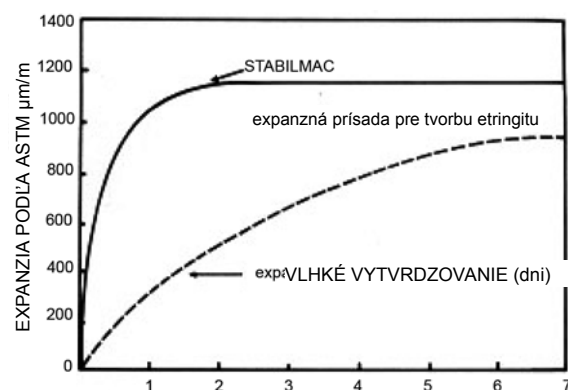
DÁVKOVANIE

Dávkovanie prísady MasterLife SRA 150 sa môže pohybovať v rozsahu od 20 do 40 kg na m³ betónu v závislosti od návrhu zloženia betónovej zmesi.

TVRDNUTIE BETÓNU A EXPANZIA

Oproti iným expanzným prísadám, ktoré spôsobujú tvorbu etringitu, je jednou z hlavných predností prípravku MasterLife SRA 150 kratšia doba tvrdnutia potrebná na zaručenie expanzie. Všetky expanzné prísady dokážu spôsobiť zväčšovanie objemu len za podmienky, že betón bude udržiavaný vo vlhkom prostredí, ktoré mu bude dodávať vodu potrebnú na reakciu, ktorá spôsobuje expanziu. Reakcia vedúca k tvorbe etringitu potrebuje na dosiahnutie maximálnej expanzie prebiehať vo vlhkej atmosfére približne 7 dní, zatiaľ čo pri použití prípravku MasterLife SRA 150 stačí na dosiahnutie takmer úplnej expanzie len 1 deň tvrdnutia (obr. 1). Je samozrejmé, že čím dlhšie bude ošetrovanie, tým budú vlastnosti betónu obsahujúceho MasterLife SRA 150 lepšie. Avšak aj len 24 hodín ošetrovania betónu – obsahujúceho MasterLife SRA 150 – nespôsobí, že by sa expanzia nevytvorila, čo sa naopak stáva pri použití iných expanzných prísad.

V teplom a suchom prostredí je nutné pokračovať s ošetrovaním (zmáčaním betónu alebo jeho chránením mokrymi textíliami) aspoň po dobu sedmich dní a následne sa musí použiť ošetrovací prípravok MasterKure.



Obr. 1 Vplyv tvrdnutia na expanziu podľa ASTM pri použití rôznych expanzných prísad. Portlandský cement typ III = 300 kg/m³; voda = 180 l/m³; expanzná prísada 30 kg/m³; plnivo = 1.900 kg/m³.

MasterLife SRA 150

Expanzná prísada na výrobu betónu s kompenzáciou zmršťovania

SPÔSOB POUŽITIA

Prísada MasterLife SRA 150 na kompenzáciu zmršťovania betónu sa odporúča používať v nasledujúcich aplikáciách:

Vodné diela

- Nádrže
- Záchytné nádrže a bazény
- Čistiarne
- Prístavné hrádze a stavby vystavené pôsobeniu morskej vody.
- Móla a bloky pre morské stavby
- Nádoby na ukladanie kvapalín a/alebo plynov
- Predpäté kruhové konštrukcie
- Kanalizácie, tunely a kanály
- Utesnené injektáže

Konštrukcie z vystuženého a predpätého betónu

- Dlhé konštrukcie
- Štíhle pevné konštrukcie
- Predpäté betónové trámy
- Prstencové trámy pre športové zariadenia
- Trámy podľa Finkeho, Mohniera a Vierendela
- Podlahy chladiacich skladov
- Mostovky, mostné vozovky
- Výplne dutých konštrukcií
- Priemyselné podlahy
- Podlahy pre športové centrá (kziská, tenisové kurty, bežecké dráhy, atď.)
- Slabo vystužené staticky neurčité konštrukcie
- Lode zo železobetónu
- Plášte pre jadrové elektrárne
- Klenby cestných a železničných tunelov
- Stavby pod vodou a podzemné stavby
- Základy a ich podchytenie
- Staticky neurčité oblúkové mosty
- Hranaté klenby, klenuté stropy a tenké železobetónové konštrukcie
- Strechy a krytiny z pohľadového betónu

Prefabrikované produkty

- Podvaly, obrubníky, chodníky
- Predpäté veľmi dlhé trámy
- Prefabrikované liate panely
- Betónové stĺpy pre elektrické vedenia, rúrky, atď.

Stavebné výstuže

- Opravy zvislých konštrukcií a podperné piliere
- Prídavné prvky na podporu stavieb
- Spevňovanie skál

NEVHODNÉ POUŽITIE

MasterLife SRA 150 sa nesmie používať v aplikáciách, kde sa vyžaduje vysokopresné riadenie zmien rozmerov betónu, omietok alebo injektážnych mált vzhľadom na to, že aj veľmi malá odchýlka v dávkovaní expanznej prísady môže negatívne ovplyvniť výsledok diela. Typickými príkladmi takých aplikácií sú: strojové omietanie, stavebné opravy zvetraných povrchov a prefabrikované spoje. V týchto prípadoch je navyše nevyhnutné úplne odstrániť vylúčenú vodu, pretože – ako je to napríklad pri zalievaní cementom – by vylúčená voda zostala zachytená pod kovovou spodnou doskou zalievacieho stroja. Pri všetkých takých aplikáciách je odporúčané použiť polotovarové produkty MasterEmaco, ktorých zložky sú v adekvátnych pomeroch a ktoré prechádzajú veľmi presnými skúškami kvality. Prípravok MasterLife SRA 150 sa nesmie používať v nevystužených a neohraničených betónoch. Na plnenie dodatočne predpínaných plášťov káblov sa odporúča použiť polotovarový produkt MasterRoc FLC 100.

BALENIE A SKLADOVANIE

MasterLife SRA 150 sa dodáva vo vreciach po 20 kg. Produkt skladujte na suchom a chránenom mieste. Nepoužívajte produkt, ak je jeho vrece poškodené. Pri práci s produktom sa odporúča používať pracovné rukavice.

MasterLife SRA 150

Expanzná prísada na výrobu betónu s kompenzáciou zmršťovania

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Dodržiavajte dôsledne pokyny uvedené v karte bezpečnostných údajov.

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odbornotechnický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

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 zákaznickeho 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