

PRODUKTOVÝ LIST

SikaRapid®-1

URÝCHĽOVAČ TUHNUTIA

POPIS PRODUKTU

SikaRapid®-1 je kvapalný urýchľovač tuhnutia do betónu a malty. Splňa požiadavky pre urýchľovače tuhnutia do betónu podľa EN 934-2. SikaRapid®-1 zvyšuje počiatočné pevnosti betónu bez negatívneho ovplyvnenia konečných pevností.

POUŽITIE

SikaRapid®-1 je špeciálne určený pre aplikácie, kde hrá rýchly nábeh pevností primárnu úlohu, alebo má vysokú prioritu počas 6. až 24. hodín. SikaRapid®-1 je vhodný pre nasledovné aplikácie:

- Prefabrikovaný betón
- Transportbetón s nevyhnutnosťou rýchleho odformovania
- Nízke teploty okolia pre dosiahnutie dostatočnej pevnosti
- Betonáže s kontinuálnym debnením
- Transportbetón s kritickými požiadavkami na prestroje

ÚDAJE O PRODUKTE

| | |
|------------------------------|---|
| Chemická báza | Zmes komplexných organických a anorganických prostriedkov. |
| Balenie | Sud, IBC, Tanker |
| Vzhľad/ farba | Červená kvapalina |
| Doba skladovania | 12 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v nepoškodenom, neotvorenom, originálnom balení. |
| Podmienky skladovania | Skladovať pri teplotách medzi 5 °C a 30 °C. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, mrazom a znečistením. |
| Hustota | ~1.17 kg/l (pri +23°C) |
| Hodnota pH | ~9.0 |
| Bežný obsah sušiny | 35.0 M.-% |
| Viskozita | < 10 mPa s pri +23°C |

VLASTNOSTI/ VÝHODY

SikaRapid®-1 poskytuje nasledujúce výhody vďaka urýchleniu tuhnutia betónu:

- Vyššia obrátkovosť debnenia v prefa výrobe
- Zníženie alebo eliminácia potreby vyhrievania počas tuhnutia
- Rýchly proces tuhnutia a skoré dosiahnutie únosností
- Kontinuálna betonáž pri nízkych teplotách
- Bez negatívnych dopadov na konečné pevnosti

Pri aplikácii so superplastifikátorom nemení SikaRapid®-1 vlastnosti čerstvého betónu.

SikaRapid®-1 neobsahuje chloridy ani iné látky spôsobujúce koróziu ocele a preto je vhodný k použitiu pri výrobe armovaného betónu.

OSVEDČENIA/ NORMY

Splňa požiadavky EN 934-2, Tabuľka 7.

Celkový obsah chloridových iónov < 0.01 M-% (bez chloridov)

Ekvivalent oxidu sodného < 10.0 M-%

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Návod na betónovanie

Dodržiavať treba štandardné pravidlá správnej výroby a spracovania betónu. Pred betónovaním na stavbe je potrebné overenie vlastností betónu v laboratóriu, predovšetkým v prípade novej receptúry betónu alebo pri výrobe s novými zložkami betónu. Čerstvý betón je potrebné správne ošetrovať a s ošetrovaním treba začať čo najskôr.

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Odporúčané dávkovanie

0.5 - 1.5 % z hmotnosti cementu

Dávkovanie

SikaRapid®-1 sa pridáva súčasne s vodou alebo sa primieša do betónovej zmesi.
SikaRapid®-1 môže byť pridaný do domiešavača na stavbe. V prípade pridania na stavbe musí domiešavač bežať na plné otáčky minimálne 1 minútu na m³ betónu a minimálne 5 minút pre dosiahnutie rovnomernej konzistencie. Pred vyprázdnením z domiešavača musí byť vizuálne overená rovnomernosť konzistencie betónu.

Obmedzenia

SikaRapid®-1 sa nesmie pridávať do suchého cementu.

LIMITY

Pri použití SikaRapid®-1 s lokálnymi materiálmi je vždy potrebné pripraviť vzorky a vykonať skúšky.
Po zamrznutí je možné materiál SikaRapid®-1 použiť po pomalom rozmrazení pri izbovej teplote a po intenzívnom premiešaní bez straty jeho kvality.
Pred aplikáciou je potrebné vykonať preukazné skúšky.
Nedoporučujeme aplikáciu SikaRapid®-1 na predpäté konštrukcie vyrábané v predpínacích linkách.

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované po-

užitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e
831 06 Bratislava
Tel.: +421 2 4920 0403
www.sika.sk



Produktový list

SikaRapid®-1

Marec 2020, Verzia 01.01
021402021000000004

SikaRapid-1-sk-SK-(03-2020)-1-1.pdf