

PRODUKTOVÝ LIST

SikaControl®-40

PRÍSADA REDUKUJÚCA ZMRAŠŤOVANIE

POPIS PRODUKTU

SikaControl®-40 je kvapalná prísada redukujúca zmrašťovanie, vhodná na výrobu vysoko kvalitných betónov. SikaControl®-40 zvyšuje súdržnosť v systéme pórov v betóne, čo znižuje stratu vody a zmrašťovanie a tým aj zvyšuje trvanlivosť betónu.

POUŽITIE

- Konštrukcie s vysokými požiadavkami na obmedzenie šírky trhlín
- Betón, kde je zvlášť dôležité nízke zmrašťovanie pri schnutí betónu
- Konštrukcie s väčšími vzdialenosťami medzi škárami v betóne bez zvýšenia nebezpečia vzniku zmrašťovacích trhlín
- Do tenkých lepených krycích dosiek na minimalizovanie rozdielneho zmrašťovania od existujúceho podkladu
- Betónové prvky, ktoré si vyžadujú obmedzenie zmrašťovania
- Betón v prímorskom prostredí, ktorý vyžaduje zvýšenú trvanlivosť
- Vodotesné betónové konštrukcie a konštrukcie zachytávajúce vodu

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Redukuje zmrašťovanie pri schnutí
- Redukuje vznik trhlín pri schnutí
- Redukuje kapilárnu nasiakavosť a priepustnosť
- Zvyšuje trvanlivosť betónu
- Vhodná na použitie vo vystužených a predpäťých betónoch
- Neobsahuje chloridy a iné zložky, ktoré podporujú koróziu výstuže

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Kombinácia hydroxylov
Balenie	Sudy IBC
Vzhľad/ farba	Načervenalá kvapalina
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom uzatvorenom balení, v suchu a pri teplote medzi +5 °C a +30 °C. Vždy overiť údaje na balení.
Hustota	~1,0 kg/l (pri +20 °C)

Hodnota pH	~11,5
Celkový obsah chloridových iónov	< 0,10 hmotn.-% (bez obsahu chloridov)
Ekvivalent oxidu sodného	< 1,0 hmotn.-%

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 nutné správne ošetrovať a s ošetrovaním treba začať čo najskôr.
Návrh betónovej zmesi	Pri použití SikaControl®-40 sa musí vypočítať vhodné zloženie zmesi. Lokálne materiály použité v zmesi sa musia vždy vopred odskúšať a ich vhodnosť odsúhlasiť pred začiatkom projektu.
Vplyv na vytvrdzovanie	Aplikácia SikaControl®-40 spôsobuje oneskorené vytvrdzovanie betónu a pri nízkych teplotách vzduchu sa tento účinok zvyšuje. Pri kombinovaní SikaControl®-40 s prísadami spomaľujúcimi vytvrdzovanie je potrebné vziať do úvahy tento kombinovaný účinok spomalenia.

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Odporúčané dávkovanie	0,5–2,0 % z hmotnosti cementu. Upozornenie: Vyššie dávkovanie zvyšuje účinok spomaľovania.
Kompatibilita	SikaControl®-40 môže byť kombinovaný s mnohými inými Sika produktami. Pred kombinovaním výrobkov v betónovej zmesi vždy vykonajte skúšky alebo kontaktujte Sika Technický servis.
Dávkovanie	SikaControl®-40 musí byť odmeraný pomocou vhodného zariadenia a následne zmiešaný s pitnou vodou alebo môže byť pridaný spolu s ňou do miešačky.
Obmedzenia	SikaControl®-40 sa nesmie pridávať do suchého cementu.

LIMITY

- Po zamrznutí a / alebo po vzniku separácie produktu je možné SikaControl®-40 použiť po pomalom rozmrazení pri izbovej teplote a po intenzívnom premiešaní. Pred aplikáciou musia byť vykonané potrebné skúšky.
- Nezávislé skúšky potvrdzujú, že dávkovanie SikaControl®-40 2 % z hmotnosti cementu z dlhodobého hľadiska redukuje zmrašťovanie o 40 %. Presná redukcia zmrašťovania závisí od zloženia betónovej zmesi a od iných komponentov.
- SikaControl®-40 redukuje zmrašťovanie pri schnutí. Neeliminuje vznik trhlín. Redukcia trhlín je predovšetkým závislá od dobrého projekčného návrhu, ktoré umožňuje zmrašťovanie betónu na základe správ-

ne navrhnutých a umiestnených škár, ktoré kontrolujú zmrašťovanie v konštrukcii.

- Sušenie čerstvého betónu s obsahom SikaControl®-40 v peci sa musí vykonávať vonku alebo s konštantným vetraním.

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 použitie 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

SikaControl®-40

Apríl 2020, Verzia 01.01

02140304100000001

SikaControl-40-sk-SK-(04-2020)-1-1.pdf