

# PRODUKTOVÝ LIST

## SikaRapid® C-100

### URÝCHLOVAČ TVRDNUTÍ

#### POPIS PRODUKTU

SikaRapid® C-100 je tekutý urychlovač tvrdnutí betonu a malty.

SikaRapid® C-100 podporuje rychlý nárůst počáteční pevnosti a pozitivně ovlivňuje konečné pevnosti.

#### POUŽITÍ

SikaRapid® C-100 je speciálně určen pro všechny aplikace, kde je vyžadováno rychlé dosažení počátečních pevností nebo kde je rozhodující dosáhnout vysokých počátečních pevností během prvních pár hodin.

SikaRapid® C-100 je vhodný pro tyto aplikace:

- Prefabrikovaný beton
- Transportbeton s požadavkem brzkého odformování
- Betonáže s kontinuálním bedněním
- Transportbeton s kritickými požadavky na prostoje
- Betonové směsi se směsným cementem

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

SikaRapid® C-100 poskytuje následující výhody díky urychlenému tvrdnutí betonu během 4 až 18 hodin, v závislosti na návrhu betonové směsi, teplotě čerstvé směsi a podmínkách během tuhnutí a tvrdnutí:

- Vyšší obrátkovost bednění ve výrobě prefabrikovaných prvků
- Snižuje nebo eliminuje potřebu vyhřívání během tuhnutí betonu
- Rychlý proces tuhnutí a brzké dosažení požadované únosnosti
- Bez negativních dopadů na konečné pevnosti
- Dosažení brzkých pevností betonu vyrobených ze směsného cementu
- Optimalizuje snížení objemu pojivové složky ke zvýšení životnosti

SikaRapid® C-100 neobsahuje chloridy ani jiné látky způsobující korozi oceli, proto je vhodný i při výrobě vyztuženého betonu.

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

Splňuje požadavky EN 934-2, Tabulka 7.

#### INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Křemičitan vápenatý s obsahem dusičnanů.
Balení	Na vyžádání.
Vzhled / Barva	Bílá kapalina.
Skladovatelnost	6 měsíců od data výroby a při splnění podmínek skladování.
Podmínky skladování	SikaRapid® C-100 musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech, v suchu a za teplot +5 °C až +30 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením, mrazem a znečištěním.
Objemová hmotnost	~1,40 kg/l (při +23 °C)
pH	~4,5 ± 0,5
Obsah sušiny	~59 %

Viskozita	~108 mPa·s (při +23 °C)
Celkový obsah chloridových iontů	< 0,01 % (bez chloru)
Ekvivalent oxidu sodíku	< 5 %

## TECHNICKÉ INFORMACE

Způsob betonáže	Obecná pravidla a dobré zkušenosti při výrobě betonu, včetně jeho ukládání musí být aplikovány a dodrženy. Laboratorní testy musí být provedeny před betonáží na stavbě, především při použití nových receptur betonové směsi, anebo nových surovin betonu. Čerstvý beton musí být správně ošetřovaný a vhodná ošetření musí být včas aplikovaná, především při nízkých teplotách.
Specifická poznámka	V případě zmrznutí a/nebo vysrážení produktu, může být SikaRapid® C-100 použit po pomalém rozmrznutí při pokojové teplotě a intenzivním promíchání. Před použitím musí být provedeny zkoušky vhodnosti použití.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Doporučené dávkování	1,0–4,0 % na hmotnost cementu (v závislosti na požadovaném efektu urychlení)
Kompatibilita	SikaRapid® C-100 lze kombinovat s mnoha dalšími přísadami Sika. Nepoužívejte SikaRapid® C-100 v kombinaci s expandujícími, anebo smršťujícími redukujícími přísadami. Důležité upozornění: Vždy proveďte potřebné zkoušky před použitím kombinace produktů ve specifických směsích a kontaktujte Technický servis Sika CZ, s.r.o. pro informace a rady.
Dávkování	SikaRapid® C-100 se přidává do záměsové vody nebo lze přidat přímo do míchacích zařízení. SikaRapid® C-100 lze přidat i do domíchávače přímo na stavbě. V tomto případě je nutné dodržet následující: maximální otáčky minimálně 1 minutu na 1 m <sup>3</sup> betonové směsi a minimálně 5 minut pro dosažení homogenní směsi. Homogenní konzistence betonové směsi musí být před vyprázdněním domíchávače vizuálně zkontrolována.
Omezení	SikaRapid® C-100 se nesmí přidávat do suchého cementu.

## OMEZENÍ

Při použití SikaRapid® C-100 s lokálními surovinami musí být vždy provedeny potřebné zkoušky. Nedoporučujeme použít SikaRapid® C-100 pro předpjaté konstrukce vyráběné na předpínacích linkách.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Produktový list  
SikaRapid® C-100  
Březen 2018, Verze 02.01  
021402021000000072

SikaRapidC-100-cs-CZ-(03-2018)-2-1.pdf

