

Technický list
Datum vydání 01/2010
Identifikační č.:
Verze č. 01
Sika® Rapid-1

Sika® Rapid-1

Přísada do betonu urychlující tvrdnutí

Popis výrobku Sika® Rapid-1 je urychlovač tvrdnutí nové generace pro beton a maltu. Podporuje počáteční pevnost betonu, aniž by byla negativně ovlivněna konečná pevnost.

Použití Sika® Rapid-1 se používá:

- ve výrobnách transportbetonu při teplotách betonu +5 °C až +25 °C při vysokých požadavcích na počáteční pevnost v rozmezí 6 až 24 hodin
- bez problémů v armovaném železobetonu (neobsahuje žádné chloridy) a v předpjatém betonu

Společné nasazení s přísadami, které podporují expanzi případně kompenzují smrštění se nedoporučuje.

Výhody

- zvyšuje účinně počáteční pevnost
- snižuje riziko mrazu při nízkých teplotách
- neovlivňuje vlastnosti čerstvého betonu
- kombinovatelný se ztekucovači a superplastifikátory
- zkrácená fáze tvrdnutí ve výrobnách prefabrikátů
- snižuje spotřebu energie ve výrobnách prefabrikátů
- neobsahuje chloridy

Zkušební zprávy

Testy Splňuje požadavky ČSN EN 934-2, tab.7 - urychlovač

Údaje o výrobku

Barva Načervenalá tekutina.

Balení Kanistr: 25 kg
Sud: 220 kg
Kontejner: 1000 kg
Cisterny na vyžádání.

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost 24 měsíců pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem, skladujte při teplotách +5 °C až +30 °C. Kontejnery musí být před dalším plněním důkladně vypláchnuty.

Otevřená balení spotřebujte co nejdříve.

Technické údaje

Objemová hmotnost ~ 1,17 ± 0,03 kg/l (při +20 °C)

Hodnota pH ~ 9,0 ± 0,5

Obsah chloridových iontů ≤ 0,10 %



Obsah alkálií (Na₂O)	≤ 10,0 %
Obsah pevných částic	39,0 ± 2,0 %
Viskozita	< 10 mPa s (při +20 °C)
Aplikační podrobnosti	
Dávkování	0,5 – 1,5 % na hmotnost cementu
Návod a údaje na zpracování	Sika® Rapid-1 se přidává do záměsové vody nebo se přidává současně se záměsovou vodou do míchačky. Může být však také na místě nasazení přidáván do předmíchaného betonu do domíchávače. Přitom je nutné bezpodmínečně dodržet čas domíchání nejméně 1 min. na m ³ .
Kombinovatelnost	Nedoporučuje se kombinovat s přísadami zpomalujícími. Nesmí se používat s přísadami s expanzními účinky. Při použití u výroby předpjatých betonových prvků konzultujte použití Sika® Rapid-1 s pracovníky Sika CZ.
Důležitá upozornění	Dodržování všeobecných a známých pravidel pro výrobu kvalitního betonu je také při použití Sika® Rapid-1 samozřejmostí. Musejí být dodržena všeobecná pravidla pro dobrou výrobu betonu při nízkých teplotách. Zvláště je nutno dbát na dostatečné následné ošetření. Při nebezpečí mrazů musí být učiněna pro dosažení náležité pevnosti zimní ochranná opatření.
Platnost hodnot	Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu. Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu. Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz .
Bezpečnostní předpisy	Ochranná opatření <ul style="list-style-type: none"> • Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci. • Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice. • Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu. • Odstraňování odpadu • Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. • Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci • Fólie je možné recyklovat.
Místní omezení	V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.

CE značení

Odpovídá požadavkům ČSN EN 934-2

Uvedený výrobek patří pod výrobky uvedené v ČS EN 934-2 „Přísady do betonu“. Musí být označeny CE značkou podle Přílohy ZA.3, tabulka 7 a splnit předepsané požadavky.



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

