

Technický list
Datum vydání 06/2014
Identifikační č.:
02 14 02 03 100 0 000041
Verze č. 01
Sika® VZ 10

Sika® VZ 10

Zpomalovač tuhnutí betonu na bázi fosfátů bez ovlivnění ztekucení

Popis výrobku Sika® VZ 10 prodlužuje zpracovatelnost betonu. Zpomaluje reakci cementu s vodou. Při odpovídajícím dávkování umožňuje dosáhnout požadované doby zpracování betonu.

Použití Sika® VZ 10 je vhodný především pro:

- objemné prefabrikované dílce - mostní opěry, základové dílce
- transportbeton
- betonáž za vysokých teplot
- mokré stříkání betonu

Výhody Sika® VZ 10 ovlivňuje:

- oddaluje reakci cementu se záměsovou vodou
- pomalejší vývin hydratačních produktů (C₃A fáze)
- oddálení počátku vzniku hydratačního tepla

Změna výsledných vlastností betonu:

- delší zpracovatelnost
- nepatrné zvýšení vývinu tepla
- nepatrně vyšší sklon ke tvorbě trhlin – vhodné použít ošetřovací prostředky

Zkušební zprávy

Testy Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 14 02 03 100 0 000041 1013, certifikováno Oznaměným subjektem č. 0921, certifikát 0921-CPR-2007.

Odpovídá EN 934-2, tab. 8.

Odpovídá DIN V 18998.

Údaje o výrobku

Barva Bezbarvá kapalina.

Balení Kanistr: 30 kg
Sud: 200 kg
Kontejner: 1000 kg

Další balení na vyžádání.

Skladování



Podmínky skladování / Trvanlivost	12 měsíců od data výroby pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem. Kontejnery musí být před dalším plněním důkladně vypláchnuty. Otevřená balení spotřebujte co nejdříve.
--	---

Technické údaje

Chemická báze	Směs fosfátů.
Objemová hmotnost	~ 1,11 kg/l (při +20 °C)
Hodnota pH	~ 10,0
Obsah chloridových iontů	≤ 0,10 %
Obsah alkálií (Na₂O)	≤ 15,0 %

Aplikační podrobnosti

Dávkování	0,2 – 2,5 % na hmotnost cementu v závislosti na požadovaném zpomalovacím účinku. Další údaje jsou uvedeny v Tabulce směrných hodnot níže. Před používáním je nutno provést průkazní zkoušky podle platných norem, při kterých je nutno zohlednit skutečné podmínky na staveništi (dobu přepravy, teplotu aj.) a ověřit odlišný vývoj pevností zpomaleného (retardovaného) betonu.
------------------	---

Tabulka směrných hodnot dávkování:

Pro dosažení doby zpracovatelnosti betonu vyrobeného z cementu CEM I 32,5 R podle ČSN EN 197-1

Teplota betonu	Dávkování Sika® VZ 10 v % na kg cementu CEM I 32,5 R pro dosažení doby zpracovatelnosti v hodinách							
	3	5	7	9	12	15	18	21
+10 °C	-	-	-	0,10	0,30	0,50	0,70	0,90
+15 °C	-	-	0,10	0,30	0,40	0,60	0,80	1,00
+20 °C	-	0,20	0,30	0,40	0,50	0,70	0,90	1,10
+25 °C	-	0,30	0,50	0,70	1,00	1,40	1,70	2,00
+30 °C	0,20	0,40	0,70	1,00	1,50	2,00	2,50	-

Při použití portlandského struskového (CEM II) a vysokopečního (CEM III) cementu lze udávaná množství snížit o cca 1/3.

Při použití portlandského cementu vyšších tříd (CEM I 42,5 R) lze udávaná množství zvýšit o cca 1/3.

Poznámka:

Uvedené směrné hodnoty platí pouze jako podklad pro předběžné zkoušky. Přesnou dobu zpracování je nutno určit průkazní zkouškou. Doba zpracovatelnosti značně závisí na použitém druhu cementu a je pro každý cement specifická, proto může dosáhnout i hodnot odlišných od tabulky.

Důležitá upozornění	Sika® VZ 10 se přidává do záměsové vody. Vliv zpomalovače je silně závislý na druhu cementu, teplotě a vodním součiniteli. Zpomalení tvrdnutí betonu má jen velmi nepatrný vliv na vznik trhlin v betonu, proto je doporučeno prodloužení ošetřovacích 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

- 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 úspěch 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.



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>

