

Лист с технически данни
Издание 14.04.2008
Идентификационен номер:
01 14 02 03 100 0 000001
Sika®Retarder

Sika® Retarder

Забавител за бетон

Описание на продукта

Високо ефективен забавител за бетон.

Области на приложение

Sika® Retarder се използва като забавител в конструктивен и масов бетон, когато се изисква контролирано удължаване на времесвързването:

- Полагане на големи обеми бетон
- Избягване образуването на работни фуги за един цикъл на бетониране
- Конструктивни фуги без кофраж
- Дълго транспортиране
- Трудни условия на полагане
- Високи температури
- Повторно вибриране на бетона

Характеристики / Предимства

- Контролирано удължаване на времесвързването
- Sika® Retarder не съдържа хлориди или други вещества, предизвикващи корозия на стоманата, затова може да се използва за стоманобетонни конструкции.

Изпитвания

Одобрения / Стандарти Отговаря на изискванията на EN 934-2, Таблица 8

Данни за продукта

Форма

Външен вид / цвят Жълтеникава или зеленикава течност

Опаковки

35 кг туба
250 кг варел

1000 кг контейнер

Възможна е и доставка с цистерна при заявка.

Съхранение

Условия на съхранение/ Срок на годност

24 месеца от датата на производство ако се съхранява правилно в оригинални, запечатани опаковки при температури от +5°C до +35°C, да се пази от пряка слънчева светлина.



Технически данни

Химична основа	модифицирани фосфати
Плътност	1.19 – 1.22 kg/l (при +20°C)
pH	6 - 10
Температура на замръзване	- 3°C
Общо съдържание на хлоридни йони	Макс. 0.1%, не съдържа хлориди
Съдържание на алкалии Na ₂ O еквивалент	Макс. 8,5 %
Влияние на добавката при предозирване	Дозирване на добавката над препоръчаните стойности може да предизвика забавяне на втвърдяването, но това не влияе негативно върху крайната якост. По време на този процес повърхността на бетона трябва да се поддържа влажна, за да се предотврати преждевременното изпарение на влага.

Информация за системата

Указания за употреба

Разход / Дозировка 0.2% - 2% от масата на свързващото вещество (200-2000 грама за 100 кг цимент). Степента на полученото забавяне зависи от дозировката, която от своя страна зависи от качеството на цимента и добавъчния материал, водо/циментното отношение и температурата на околната среда.

Примерна дозировка на Sika® Retarder (% в зависимост от свързващото вещество) (Цимент CEM I, 300 kg/m³)

Забавяне в часове	Температура на околната среда						
	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.9
4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1.1
6	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.5
8	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
10	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.5	2.0
12	0.5	0.6	0.8	1.0	1.3	1.7	
14	0.5	0.7	1.0	1.2	1.5	2.0	
16	0.6	0.8	1.1	1.3	1.7		
18	0.7	1.0	1.2	1.5	1.9		
20	0.8	1.1	1.4	1.6			
24	1.0	1.2	1.7	2.0			
28	1.2	1.4	2.0				
32	1.4	1.7					
36	1.7	2.0					
40	2.0						

Пример: За бетон при който количеството на цимента е 300 kg/m³ и желаем да забавим времесвързването с 8 часа при 20°C, необходимото количество добавка Sika® Retarder е: 300 X 0,5%= 1.5 кг (в съответствие с таблицата)

Посочените стойности са ориентировъчни. Препоръчително е да направите предварителни изпитвания, за да определите точната дозировка, която е необходима.

Употреба Условия / Ограничения

Съвместимост	<p>Sika® Retarder може да се използва съвместно със:</p> <ul style="list-style-type: none">-SikaPump-Sika Ferrogard-901-SikaFume HR-Plastocrete N-SikaFibre-Sika Aer-Sikament/ Sika ViscoCrete <p>Sika® Retarder не бива да се използва съвместно с противозамръзващи добавки, ускорители на времесвързването/ втвърдяването (Sika Antifreeze, Sika Rapid)</p> <p>Когато се ползват няколко добавки, те трябва да се поставят последователно в бетоновата смес като се започне със суперпластификатора (Sikament, SikaViscocrete), след това се добавя Sika® Retarder и накрая ако е необходимо се добавя Sika Aer. Никога не смесвайте добавките една с друга.</p> <p>Препоръчително е да се направят изпитвания преди комбинирането на различни продукти.</p>
---------------------	---

Указания за употреба

Добавяне	<p>Sika® Retarder се добавя към направната вода в бетоновия център или директно в бетоносмесителя на обекта. Когато добавката се добавя отделно към прясно приготвения бетон е необходимо допълнително разбъркване от 3 минути.</p>
Метод на полагане / Инструменти	<p>Трябва да се спазват стандартните методи за полагане и производство на бетонни смеси. Направете справка с изискванията на стандарта. Трябва да се осигурят нормални условия за втвърдяването на бетона.</p>
Почистване на инструментите	<p>Почистете всички инструменти и използвано оборудване веднага след употребата им. Втвърдения материал може да се премахне само механично.</p>
Забележки за полагането / Ограничения	<ul style="list-style-type: none">■ При използването на Sika® Retarder за определяне на най-подходящия състав трябва да се направят изпитвания с месните суровини■ Sika® Retarder не бива да се прибавя към сухия цимент■ Sika® Retarder трябва да се прибави с направната вода или след смесването на компонентите

Забележки

Информацията в този **Лист с технически данни за продукта** се основават на лабораторни изследвания. Действително измерените резултати може да се различават, поради обстоятелства извън нашия контрол.

Информация за безопасност

За информация и съвети относно безопасно боравене, съхранение и изхвърляне на химически продукти, потребителите следва да се консултират с последния **Информационен лист за безопасност**, съдържащ физическа, екологична, токсикологична и друга информация, свързана с безопасността.

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителя на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.



Сика България ЕООД
Бул. „Ботевградско
шосе“ №247
BG-1517 София
България

Тел. +359 2 942 45 90
Факс: +359 2 942 45 91

www.sika.bg

