

Лист с технически данни  
Издание 05/10/2007  
Идентификационен номер:  
01 01 01 06 000 0 000002  
Sika-Antifreeze® %1

# Sika-Antifreeze® %1

## Добавка за зимно бетониране

### Описание на продукта

Sika-Antifreeze® %1 е надеждна, несъдържаща хлориди, течна добавка за производство на висококачествен бетон, която ускорява набирането на якост при умерено ниски температури.

### Области на приложение

Sika-Antifreeze® %1 позволява бетоновите работи да продължат при следните условия:

- Очаквани леки дневни замръзвания
- Очаквани падания на температурата през нощта
- Очаквани студени периоди

### Характеристики / Предимства

- Повишава мразоустойчивостта
- Подобрява якостните характеристики
- С помощта на добавката бързо се постига критичната якост от (4-5 MPa), при която бетона може да издържи леки замръзвания.

Sika-Antifreeze® %1 не съдържа хлориди или други съставки, предизвикващи корозия на армировката. Ето защо продуктът е подходящ за производството на стоманобетон и предварително напрегнати елементи.

### Изпитвания

Одобрения/ Стандарти Отговаря на изискванията на ASTM C 494-81 Tip C

### Данни за продукта

#### Форма

Външен вид / цвят Прозрачна жълтеникава течност

#### Опаковки

35 кг туба  
250 кг варел  
1000 кг контейнер.  
Възможна е и доставка на 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 -10°C до +35°C. Да се пази от пряка слънчева светлина.

### Технически данни

Химична основа Течност, съдържаща специални соли

Плътност 1.23 – 1.27 kg/l (при +20°C)

pH 6 - 10



Температура на замръзване	< -15°C	
Общо съдържание на хлоридни йони	Макс. 0.1%, не съдържа хлориди	(EN 934-2)
Съдържание на Na <sub>2</sub> O еквивалент, %	Макс. 3%	
Влияние върху времесвързването	Ускорява времесвързването	

## Информация за системата

### Указания за употреба

Разход / Дозировка	1% от масата на цимента (1 кг за 100 кг цимент)
--------------------	---

### Условия на употреба / Ограничения

Съвместимост	<p>Sika-Antifreeze® %1 може да се използва съвместно със:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SikaPump®</li> <li>- SikaFume® HR</li> <li>- Sika® Ferrogard®-901</li> <li>- Sikament® / ViscoCrete</li> </ul> <p>Препоръчва се да се направят предварителни изпитвания преди комбинирането на различни добавки.</p>
--------------	---

### Указания за употреба

Добавяне	Sika-Antifreeze® %1 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. Преди полагането консистенцията на бетона трябва да се провери визуално.
Метод на полагане / Инструменти	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.
Почистване на инструментите	Почистете всички инструменти и използвано оборудване с вода веднага след употребата им. Втвърдения материал може да се премахне само механично.
Забележки за полагането / Ограничения	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ При използването на Sika-Antifreeze® %1, за определяне на най-подходящия състав трябва да се направят изпитвания с местните суровини</li> <li>■ Sika-Antifreeze® %1 не бива да се прибавя към сухия цимент</li> <li>■ Sika-Antifreeze® %1 трябва да се прибави с направната вода или след смесване на компонентите</li> <li>■ Преди употреба да се направят подходящи изпитвания.</li> </ul> <p>При бетониране в студени зимни условия да се обърне внимание на следните важни бележки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Да се предпазва кофража и армировката от обледеняване и сняг. Ако се налага подгрейте предварително поне до 0°C.</li> <li>■ Ако е възможно използвайте дървен кофраж, вместо метален.</li> <li>■ За предпочитане е цимента да е с високо съдържание на клинкер.</li> <li>■ Кофража трябва да е направен така, че да играе ролята на термоизолационна защита.</li> <li>■ Температурата на пресния бетон трябва да е мин. между 5°C и 15°C, в зависимост от околната температура и дебелината на бетонния слой.</li> <li>■ Трябва да се предотврати загубата на топлина и влага от бетона чрез покриване с найлон или изолация, като бетона остане защитен до достигане на 4 - 5 МПа якост на натиск.</li> <li>■ Ако Sika-Antifreeze® %1 замръзне във варела, да се пренесе в топло помещение и да се остави постепенно да се размръзи. Избягвайте директен контакт с открит пламък. Качествата на размразената добавка не се променят.</li> </ul>

## Изчислителна база

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изследвания. Реално измерените стойности могат да се различават поради обстоятелства извън наш контрол.

## Информация за безопасност

За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към Листа с данни за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

## Правна информация

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. Потребителят на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika 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.

Ташев-Галвинг ООД  
www.tashev-galving.com



Сика България ЕООД  
Бул. „Ботевградско шосе“ 247  
1517 София  
България

Тел.: +359 2 942 45 90  
Факс: +359 2 942 45 91  
e-mail: [info@bg.sika.com](mailto:info@bg.sika.com)  
web: [www.sika.bg](http://www.sika.bg)

