

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

<b>Описание на продукта</b>	Sika-Antifreeze®% 1 е надеждна, не съдържаща хлориди, течна добавка за производство на висококачествен бетон, която ускорява набирането на якост при умерено ниски температури.
<b>Области на приложение</b>	Sika-Antifreeze®% 1 позволява бетоновите работи да продължат дори и при следните условия: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Очаквани леки дневни замръзвания</li><li>■ Очаквани падания на температурата през нощта</li><li>■ Очаквани студени периоди</li></ul>
<b>Характеристики / Предимства</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Повишава мразоустойчивостта</li><li>■ Подобрява якостните характеристики</li><li>■ С помощта на добавката бързо се постига критичната якост от (4-5 Мра), при която бетона може да издържи леки замръзвания</li></ul> Sika-Antifreeze®% 1 не съдържа хлориди или други съставки предизвикващи корозия на арматурата. Ето защо продукта е подходящ за производството на стоманобетон и предварително напрегнати елементи.
<b>Изпитвания</b>	
<b>Одобрения/ Стандарти</b>	Отговаря на изискванията на EN 934-2 и ASTM C 494-81 Tip C
<b>Данни за продукта</b>	
<b>Форма</b>	
<b>Външен вид / цвят</b>	Прозрачна жълтеникава течност
<b>Опаковки</b>	35 кг туба 250 кг варел 1000 кг контейнер. Възможна е и доставка с цистерна при заявка.
<b>Съхранение</b>	
<b>Условия на съхранение/ Срок на годност</b>	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.
<b>Технически данни</b>	
<b>Химична основа</b>	Течност съдържаща специални соли

Construction



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%	(EN 934-2)
Влияние на добавката върху времесвързването	Ускорява времесвързването	

## Информация за системата

### Указания за употреба

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

### Употреба Условия / Ограничения

**Съвместимост** Sika-Antifreeze® % 1 може да се използва съвместно със:  
 - SikaPump®  
 - SikaFume® HR  
 - Sika® Ferrogard®-901  
 - Sikament® / ViscoCrete

Препоръчва се да се направят предварителни изпитвания преди комбинирането на различни добавки.

### 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**

- При използването на Sika-Antifreeze® % 1 за определяне на най-подходящия състав трябва да се направят изпитвания с месните суровини
- Sika-Antifreeze® % 1 не бива да се прибавя към сухия цимент
- Sika-Antifreeze® % 1 трябва да се прибави с направната вода или след смесването на компонентите
- Преди употреба да се направят подходящи тестове.

При бетониране в студени зимни условия да се обърне внимание на следните условия:

- Да се предпазва кофража и арматурата от обледяване и сняг. Ако се налага подгрейте предварително до положителна температура.
- Ако е възможно ползвайте дървен кофраж, вместо метален.
- За предпочитане е цимента да е с високо съдържание на клинкер (тип CEM I).
- Кофража трябва да е направен така, че да играе ролята на термоизолационна защита.
- Температурата на пресния бетон трябва да е минимум 5°C / 15°C в зависимост от околната температура и дебелината на бетонния слой.

- Трябва да се предотврати загубата на топлина и влага от бетона чрез покриване с найлон или изолация и бетона да остане защитен до достигане на 4-5 МПа якост на натиск.
- Ако добавката замръзне във варела, да се пренесе в топло помещение и да се остави да размръзне постепенно. Избягвайте директен контакт с открит пламък. Качествата на размразената добавка не се променят.

## 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.

## 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. Потребителя 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.



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](http://www.sika.bg)

