

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sika® Antifreeze N1

### КОМПЛЕКСНА ПЛАСТИФІКУЮЧА ДОБАВКА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БЕТОНУ ТА ЗАЛІЗОБЕТОНУ З ПРОТИМОРОЗНИМ ЕФЕКТОМ

#### ОПИС

Sika® Antifreeze N1 комплексна пластифікуюча та водоредукуюча добавка-прискорювач твердіння для бетонів та розчинів, яка має протиморозний ефект. Відповідає вимогам для хімічних добавок: EN 934-2:2001, ДСТУ Б В.2.7-171:2008, ДСТУ-Н Б В.2.7-175:2008, ДБН В.2.7-64-97, ТУ У В.2.7-20.5-33053410-004:2014.

#### ЗАСТОСУВАННЯ

Добавка Sika® Antifreeze N1 призначена для виробництва збірного залізобетону, а також робіт з бетонування будівельних конструкцій при низьких температурах навколишнього середовища. Sika® Antifreeze N1 рекомендується застосовувати при виробництві збірного та монолітного залізобетону.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Оптимальне поєднання пластифікуючих та протиморозних властивостей
- Забезпечення тужавіння бетону при низьких температурах
- Скорочення часу прогрівання та твердіння бетону конструкцій
- Відсутність негативного впливу на властивості бетону
- Sika® Antifreeze N1 не містить в своєму складі компонентів, які призводять до утворення аміаку в бетоні
- Sika® Antifreeze N1 не містить хлоридів або інших речовин, які викликають корозію арматури, тому ця добавка може використовуватись без будь-яких обмежень для залізобетонних конструкцій, в тому числі й попередньо напружених

#### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

<b>Хімічна основа</b>	Полікарбоксилат та неорганічні солі
<b>Пакування</b>	Контейнери 1000 кг, бочки 200 кг.
<b>Вид / Колір</b>	Непрозора рідина з жовтуватим відтінком
<b>Термін придатності</b>	12 місяців від дати випуску.
<b>Умови зберігання</b>	Оберігати від прямих сонячних променів і змішування з іншими продуктами, зберігати в щільно закритій тарі, при температурі від -15°C до +35°C. Для перевезення використовувати чисті ємності. У разі довгого зберігання, продукт необхідно перемішати перед використанням.
<b>Густина</b>	1,13±0,03 кг/л
<b>pH-показник</b>	6,0±1,0

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

<b>Рекомендоване дозування</b>	<p>0,5 – 2,0 % від маси цементу.</p> <p>Дозування Sika® Antifreeze N1 для «холодного» бетону підбирається індивідуально для кожного об'єкту, виходячи з існуючих умов. Дозування добавки може варіюватися як в більшу, так і в меншу сторону, в залежності від вимог, які висуваються до бетонної суміші, при цьому оптимальне дозування встановлюється на основі лабораторних випробувань.</p> <p>Дозування для «теплого» бетону, % від маси цементу:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ від +5 до -5°C / 0,5% – 1,0%</li><li>▪ від -5 до -15°C / 1,0% – 2,0%</li></ul>
<b>Сумісність</b>	<p>Для отримання необхідних властивостей бетонної суміші при використанні Sika® Antifreeze N1 з іншими добавками необхідно провести лабораторні випробування для оптимізації складу бетонної суміші.</p>
<b>Дозування</b>	<p>Sika® Antifreeze N1 додається до води замісу або одночасно з нею до міксера. Для отримання однорідної бетонної суміші час перемішування має становити не менше 60 секунд при налагодженні випуску виробничої партії бетонної суміші. Після налагодження час перемішування в стаціонарному змішувачі може бути скорочено з урахуванням того, що подальше перемішування буде відбуватися в автобетонозмішувачі.</p>
<b>Обмеження</b>	<p>Виробництво бетонної суміші при низьких та мінусових температурах навколишнього середовища рекомендується використовувати попередньо відігріті заповнювачі. Максимальна температура води затворення не повинна бути вище +70 °C. Максимальна температура готової бетонної суміші не повинна бути вище +35 °C.</p> <p>Ефективність дії добавки Sika® Antifreeze N1 залежить від типу цементу та його витрати.</p>

## ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

## МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

### ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Для отримання додаткової інформації і рекомендацій про безпечне транспортування, поводження, зберігання і утилізацію хімічних матеріалів, замовник повинен використовувати діючий Паспорт безпеки матеріалу, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

## ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхніми і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і постачань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

**Сіка Україна**  
03022, м. Київ  
вул. Смольна, 9 Б  
Тел.: +38 044 492 94 19  
Факс: +38 044 492 94 18  
[www.sika.ua](http://www.sika.ua)



ISO 9001 · ISO 14001  
OHSAS 18001

Технічна карта матеріалу  
**Sika® Antifreeze N1**  
Вересень 2019, Версія 01.01  
0214020110000000566

SikaAntifreezeN1-uk-UA-(09-2019)-1-1.pdf

