

# Sikament® FFN

## Суперпластифицираща добавка за бетон

### Описание на продукта

Sikament® FFN е суперпластификатор, който играе основна роля за постигането на висока ранна и крайна якост и отлична обработваемост на бетона.

### Области на приложение

- Подови плочи, фундаменти, тавани, стени, греди и колони
- Готови бетонни елементи
- Производство на готови стоманобетонни елементи
- Производство на предварително напрегнати елементи
- Мостови конструкции
- Бетони, които трябва да бъдат декофрирани бързо или ще се натоварват рано
- При бетониране в зимни условия, когато се изисква бързо набирание на якост

### Характеристики / Предимства

Sikament® FFN осигурява постигането на следните качества на бетона.

Като суперпластификатор:

- Подобрена обработваемост без нужда от допълнително количество вода или риск от сегрегация на бетона
- Подобрена плътност и повърхност на бетона
- Подобрената обработваемост с редуциране на необходимостта от вибриране на бетона и съответно намалени разходи за работна ръка

Като силноводоредуцираща добавка:

- Много висока водна редукция
- В зависимост от дозировката на добавката и състава на бетона се получава повишаване на ранните и крайните якости спрямо бетон без добавка
- По-ниското водоциментово отношение води до намалена пропускливост на бетона и повишена дълготрайност
- Повишават се мразоустойчивостта и водоплътността на бетона, благодарение на редуцираното водно съдържание и намалената пропускливост на бетона
- Намалява се скоростта на карбонатизация на бетона
- Редуцира се съсъхването и пълзенето
- Предлага икономични решения чрез повишаване на началната и крайната якост

Sikament® FFN не съдържа хлориди или други съставки, предизвикващи корозия на армировката. Ето защо продукта е подходящ за производството на стоманобетон и предварително напрегнати елементи.

### Изпитвания

#### Одобрения/ Стандарти

Отговаря на изискванията на EN 934-2, табл. 3.1 и 3.2



## Данни за продукта

### Форма

Външен вид / цвят Кафеникава 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 +5°C до +35°C. Да се пази от пряка слънчева светлина.

### Технически данни

Химична основа Течност на база меламинасулфонатен полимер

Плътност 1.15 - 1.19 kg/l (при +20°C)

pH 7 - 11

Температура на замръзване -10°C

Общо съдържание на хлоридни йони Макс. 0.1%, не съдържа хлориди (EN 934-2)

Съдържание на Na<sub>2</sub>O еквивалент, % Макс. 7% (EN 934-2)

Влияние на добавката при предозирване Дозиране на добавката над препоръчаните стойности може да предизвика забавяне на втвърдяването. 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 Препоръчителната дозировка е между 0.8% и 3% от масата на свързващото вещество (800 - 3000 грама за 100 кг цимент). Точното количество добавка зависи от качеството на цимента и добавъчния материал, водоциментовото отношение и температурата на околната среда. Ето защо е препоръчително да се направят предварителни изпитвания, за да се определи точната дозировка.

### Условия на употреба / Ограничения

Съвместимост Sikament® FFN може да се използва съвместно със:

- Plastocrete® N
- Sika® Aer
- Sika-Antifreeze®
- Sika® Ferrogard®-901
- SikaFibre®
- SikaFume® HR
- SikaPump®
- SikaRapid®

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

## Указания за употреба

|  |   |
|--|---|
| <b>Добавяне</b>                              | Sikament® FFN се добавя към направната вода в бетоновия център или директно в бетоносмесителя на обекта. Когато добавката се добавя отделно към пряко приготвения бетон е необходимо допълнително разбъркване от 3 минути. Преди полагането консистенцията на бетона трябва да се провери визуално. Дозировката на добавката трябва да е подходяща с оглед да се избегне сегрегация.  |
| <b>Метод на полагане / Инструменти</b>       | 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.   |
| <b>Почистване на инструментите</b>           | Почистете всички инструменти и използвано оборудване веднага след употребата им. Втвърденият материал може да се премахне само механично.   |
| <b>Забележки за полагането / Ограничения</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ При използването на Sikament® FFN за определяне на най-подходящия състав трябва да се направят изпитвания с месните суровини</li><li>■ Sikament® FFN не бива да се прибавя към сухия цимент</li><li>■ Sikament® FFN трябва да се прибави с направната вода или след смесването на компонентите</li><li>■ Sikament® FFN може да се използва съвместно с добавка Sika® -1 (дозировка поне 2%) за ефективно хидроизолиране. За тази цел съдържанието на цимент в бетона трябва да бъде поне 350 кг/м<sup>3</sup> и да бъде произведен с водоциментов фактор максимум 0.5.</li></ul> Преди употреба да се направят подходящи изпитвания.  |
| <b>Изчислителна база</b>                     | 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.   |
| <b>Информация за безопасност</b>             | 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.  |
| <b>Правна информация</b>                     | 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  
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)

