

## Sigunit®-L53 AF

### Безалкална добавка за пръскан бетон

**Описание на продукта** Sigunit®-L53 AF е висококачествена, течна, безалкална добавка за пръскан бетон, ускоряваща втвърдяването и времесвързването.

**Употреба** Sigunit®-L53 AF е подходящ за работа по сух или мокър способ и намира приложение при:

- Укрепване на забоя в мините и при строителството на тунели
- Стабилизация на скали и откоси
- Стабилизирание на облицовките при подземни работи
- Висококачествен пръскан бетон

**Характеристики / Предимства** Течният ускорител за пръскан бетон Sigunit®-L53 AF има следните характеристики и предимства:

- Бързо развитие на ранна якост
- Безалкална добавка
- Минимална загуба на крайна якост на ускорения бетон
- Няма замърсяване на подпочвените води с алкалии
- Намаляване количеството на отскока
- Подобрява сцеплението на торкрета със скалата или бетона и с това улеснява работата по тавани
- Намалява отделянето на прах
- Не съдържа хлориди и не действа корозивно върху армировката

### Данни за продукта

**Форма**

**Външен вид/ цвят** Жълтеникава течност

**Опаковки** Пластмасови контейнери (1250 kg)

### Съхранение

**Условия на съхранение / Срок на годност** 3 месеца от датата на производство, ако се съхранява в оригинални, затворени опаковки, на защитено от директна слънчева светлина и студ място при температури между +15°C и +25°C (температурата не бива да превишава 30°C, краткотрайно до 35°C).

След продължително съхранение трябва да се проверят характеристиките на Sigunit®-L53 AF.

Контейнерите трябва да се измият преди повторна употреба. Контейнерите винаги трябва да се съхраняват плътно затворени.



---

## Технически данни

---

Химична основа	Неорганични алуминатни комплекси
Плътност	~ 1.41 kg/l
pH	~ 3.1

---

## Информация за системата

---

<b>Структура на системата</b>	<p>Добавъчен материал с подходяща зърнометрия за помпиране: Обикновено сместа е с максимален размер на добавъчния материал 8 mm max.</p> <p>Преди стартиране на проекта трябва да се направят предварителни тестове, за да се установи пригодността на предложения състав на бетона.</p> <p>Консистенция на бетона (зависи от използваното оборудване за пръскане): Разстилане <math>\geq</math> 45 cm; w/c отношение 0.45 - 0.48, не бива да превишава 0.5</p> <p>Ползването на подходящ суперпластификатор (като Sika® ViscoCrete® SC) е препоръчително.</p> <p>Температура на пресния бетон: <math>&gt; +15^{\circ}\text{C}</math></p>
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

## Указания за употреба

---

<b>Дозировка</b>	<p>Точната дозировка се определя с помощта на предварителни тестове. При полагане на пръскан бетон за стабилизиране на скали и откоси препоръчителната дозировка на ускорителя е 3 до 5 % от масата на цимента. При полагане на пръскан бетон в тунели, препоръчителната дозировка е 5 – 7 % от масата на цимента. Дозирането на Sigunit®-L53 AF се осъществява с перисталтична помпа като напр. помпа Sika® Aliva-403. Много е важно да се постигне оптимално смесване на добавката с бетонната смес.</p> <p>Съвместим със следните Sika® продукти често използвани при приготвянето на пръскан бетон.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sika® ViscoCrete® SC</li><li>- SikaTard®-930</li><li>- SikaPump®</li><li>- SikaFume®</li></ul>
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

## Инструкции за полагане

---

<b>Бележки по полагането / Ограничения</b>	<p>Преди полагане на дебели слоеве пръскан бетон се убедете, че температурата на бетона е не по-ниска от <math>+15^{\circ}\text{C}</math>. По-ниските температури изискват по-висока дозировка на ускорителя.</p> <p>Основата трябва да бъде чиста, здрава и без наличие на вода под налягане.</p> <p>Ускоряващият ефект зависи от съдържанието, възрастта и вида на цимента, както и от температурата на пръскания бетон. Качеството на пръскания бетон силно зависи също от основата, дебелината на полагания слой, методът и начина на пръскане, качеството на използваното оборудване и др.</p> <p>Водоциментовия фактор на бетона полаган по мокър способ или количеството на направната вода при полагане по сух способ са също параметри влияещи върху ускоряващия ефект на Sigunit®-L53 AF.</p> <p>При ползване на сулфатуустойчив цимент набирането на якост може да се забави. Sigunit®-L53 AF е несъвместим с алкални ускорители. Преди използване на Sigunit®-L53 AF маркучите за подаване на ускорителя трябва да бъдат щателно почистени. Използването на Sigunit®-L53 AF изисква точно дозиране и подходяща технология на полагане на пръскания бетон. Металните части на помпата, които влизат в пряк контакт със Sigunit®-L53 AF трябва да бъдат изработени от неръждаема стомана.</p> <p>Съхраняване на материала при температури над <math>30^{\circ}\text{C}</math> увеличава склонността му към кристализация.</p> <p>При необходимост от допълнителна Техническа подкрепа се свържете с локалното представителство на Sika.</p>
--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

## Основни положения

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. 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

