

# KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sika® Sigunit® L-93 AF

### PRZYSPIEZACZ WIĄZANIA DO BETONÓW NATRYSKOWYCH

#### OPIS PRODUKTU

Sika® Sigunit® L-93 AF jest płynną, nie zawierającą alkaliów domieszką przyspieszającą wiązanie i utwardzanie do betonów natryskowych.

#### ZASTOSOWANIA

Sika® Sigunit® L-93 AF może być stosowany do mieszanek betonowych układanych metodą mokrego i suchego natrysku do:

- Zabezpieczania nowo drążonych wyrobisk podziemnych (tunele, kopalnie)
- Stabilizacji skarp i podłoża skalnego
- Wysokiej jakości okładzin z betonu natryskowego

#### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Bardzo szybki rozwój wytrzymałości
- Nie zawiera alkaliów
- Minimalna utrata wytrzymałości betonu z domieszką przyspieszającą
- Duża odporność torkretu na wyłukiwanie alkaliów (nie powoduje skażenia gruntu, wód gruntowych i powierzchniowych)
- Znaczna redukcja pylenia i odskoku natryskiwanej mieszanki
- Zwiększenie przyczepności betonu natryskowego do skał i podłoży betonowych
- Nie zawiera chlorków - nie powoduje korozji zbrojenia

#### INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Baza chemiczna</b>	Nieorganiczne związki aluminium
<b>Pakowanie</b>	Dostawy luzem Kontener 1 000 kg
<b>Wygląd / Barwa</b>	Biaława suspensja
<b>Czas składowania</b>	Produkt przechowywany w szczelnie zamkniętych opakowaniach najlepiej zużyć w ciągu 3 miesięcy od daty produkcji.
<b>Warunki składowania</b>	Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od +5°C do +30°C. Chronić przed promieniowaniem słonecznym, mrozem i zanieczyszczeniem. Kontenery przed napełnieniem muszą być czyste. W przypadku rozwarstwienia suspensję należy przed użyciem doprowadzić do jednorodnej postaci. Sika® Sigunit® L-93 AF nie może być składowany w pojemnikach metalowych.
<b>Gęstość</b>	~ 1,44 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Wartość pH</b>	~ 3,0
<b>Konwencjonalna zawartość suchej masy</b>	~ 50 %
<b>Lepkość</b>	≤ 120 mPa·s w temp. +20°C

Zawartość jonów chlorkowych  $\leq 0,1 \%$

Równoważnik tlenku sodu  $\leq 1,0 \%$

## INFORMACJE TECHNICZNE

Porady specjalistyczne	Sika® Sigunit® L-93 AF jest dodawany do mieszanki betonowej w dyszy. Istotne jest utrzymanie odpowiedniego i ciągłego dozowania.
Projektowanie mieszanki betonowej	Przydatność projektowanej mieszanki należy sprawdzić w próbach polowych przed rozpoczęciem projektu. Wysokiej jakości beton natryskowy wymaga wskaźnika w/c niższego niż 0,5 i konsystencji badanej metodą rozplywu ponad 500 mm. Temperatura podstawowej mieszanki musi być wyższa od +15°C.
Podłoże	Podłoże musi być czyste, bez luźnych kamieni i wody pod ciśnieniem hydrostatycznym.

## INFORMACJE O APLIKACJI

Zalecane dozowanie	Dokładne dozowanie można określić dopiero po wykonaniu zarobów próbnych. Dla grubości warstwy do 10 cm w jednym cyklu roboczym zalecane dozowanie domieszki przyspieszającej wiązanie wynosi od 6% do 9% masy spoiwa. Niższe temperatury otoczenia i podstawowej mieszanki betonowej wymagają większego dozowania przyspieszacza.
--------------------	---

## OGRANICZENIA

- Efektywność przyspieszacza zależy od zawartości, wieku i typu cementu, jak również temperatury betonu natryskowego. Ponadto jakość betonu natryskowego jest zależna od podłoża, nakładanej grubości warstwy, procesu natryskiwania, jakości sprzętu i techniki aplikacji. Wskaźnik w/c mieszanki betonowej w metodzie mokrego natrysku i ilość wody zarobowej w procesie natrysku na sucho są także parametrami wpływającymi na efektywność przyspieszacza Sika® Sigunit® L-93 AF.
- W przypadku stosowania cementów odpornych na siarczynowy rozwój wytrzymałości może być wolniejszy.
- Sika® Sigunit® L-93 AF nie jest kompatybilny z alkalicznymi przyspieszaczami do betonów natryskowych. Przed użyciem przyspieszacza Sika® Sigunit® L-93 AF przewody robocze muszą być dokładnie oczyszczone.
- Zastosowanie Sika® Sigunit® L-93 AF wymaga technicznie prawidłowej technologii dozowania i pompowania / natrysku.
- Metalowe części pompy, które mają kontakt z Sika® Sigunit® L-93 AF muszą być wykonane ze stali nierdzewnej.
- W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.

## PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

## OGRANICZENIA LOKALNE

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

## NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnie-

niem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl) oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

SikaSigunitL-93AF-pl-PL-(02-2019)-1-2.pdf

Karta Informacyjna Produktu  
Sika® Sigunit® L-93 AF  
Luty 2019, Wersja 01.02  
021401011000000105

