

# KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sika® LPS A-945

### Domieszka napowietrzająca do betonów

#### OPIS PRODUKTU

Domieszka napowietrzająca Sika® LPS A-945 jest stosowana do produkcji betonów o podwyższonej urabialności, mrozoodporności i odporności na sole odładzające. Zawartość i rozkład porów powietrza w betonie pozwala na stosowanie domieszki przede wszystkim do betonów mostowych i innych o pompowalnej, ciekłej konsystencji.

#### ZASTOSOWANIA

- Betony mostowe.
- Betony napowietrzane z plastyfikatorem lub superplastyfikatorem.
- Mieszanki betonowe o niskiej zawartości frakcji drobnych (domieszka poprawia urabialność).
- Domieszka współpracuje szczególnie dobrze z plastyfikatorami Sika® Plastiment® BV oraz superplastyfikatorami Sikament® FM, a także z superplastyfikatorami typu PCE z grupy Sika® ViscoCrete® i Sika® ViscoFlow®.
- Do betonów o niskich punktach piaskowych i gęstych konsystencjach, takich jak np. betony drogowe i hydrotechniczne należy stosować bardziej stężone odmiany Sika® LPS A-94 lub Sika® LPS A Neu.

#### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

Dzięki domieszce Sika® LPS A-945 można uzyskać:

- beton napowietrzony, w którym pory powietrza mają odpowiednią wielkość i równomierny rozkład,
- dobrze urabialny beton z małą zawartością frakcji drobnych,
- stabilne napowietrzenie przy dłuższych czasach transportu.

W betonie stwardniałym lub zaprawie powoduje to:

- powstanie pęcherzyków powietrza o optymalnej wielkości i rozmieszczeniu przerywających kapilary i stwarzających miejsce do ekspansji zamarzającej w betonie wody,
- wzrost mrozoodporności i odporności na sole odładzające,
- redukcję absorpcji kapilarnej.

#### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4.
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

#### APROBATY / CERTYFIKATY

- Domieszka napowietrzająca (Tablica 5) zgodna z normą EN 934-2:2009+A1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.

#### INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna

Syntetyczne tensydy

Pakowanie

Dostawa cysternami lub kontenerami 1000 kg

Karta Informacyjna Produktu

Sika® LPS A-945

Kwiecień 2024, Wersja 02.01

021403021000000166

Mniejsze opakowania po ewentualnym uzgodnieniu.

|                                    |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Czas składowania</b>            | Produkt przechowywany w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.                                                                                                         |
| <b>Warunki składowania</b>         | Produkt przechowywać w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu. Chronić przed mrozem i silnym nasłonecznieniem. Przy dostawach luzem stosować wyłącznie czyste pojemniki. Po dłuższym składowaniu produkt należy przemieszać. |
| <b>Wygląd / Barwa</b>              | Ciemnobrązowa, jednorodna ciecz                                                                                                                                                                                              |
| <b>Gęstość</b>                     | ~1,005 kg/dm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Wartość pH</b>                  | 7,0 ± 2,0                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Zawartość jonów chlorkowych</b> | ≤ 0,10% (domieszka bezchlorkowa)                                                                                                                                                                                             |
| <b>Równoważnik tlenu sodu</b>      | ≤ 0,5%                                                                                                                                                                                                                       |

## INFORMACJE O APLIKACJI

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zalecane dozowanie</b> | Do 0,8% masy cementu, w zależności od oczekiwanego efektu. W przypadku mieszanek gęstych lub o niskich punktach piaskowych maksymalnie do 4,0% masy cementu – lub stosować bardziej stężone odmiany Sika® LPS A-94 albo Sika® LPS A Neu.         |
| <b>Kompatybilność</b>     | Domieszka współpracuje szczególnie dobrze z plastyfikatorami Sika® Plasti-ment® BV oraz superplastyfikatorami Sikament® FM, a także z superplastyfikatorami typu PCE z grupy Sika® ViscoCrete® i Sika® ViscoFlow®. Należy wykonać zaroby próbne. |

## 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

- Zastosowanie domieszki Sika® LPS A-945 umożliwia uzyskanie betonu wysokiej jakości, ale wszelkie powszechnie stosowane zasady betonowania nie mogą być pominięte. Świeży beton musi być odpowiednio pielęgnowany.

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### DOZOWANIE

Domieszkę należy dodawać bezpośrednio do betonu wraz z wodą zarobową lub do gotowej mieszanki betonowej pod koniec procesu mieszania.

Sika® LPS A-945 nie może być dodawany do suchych składników.

Czas mieszania zależy od rodzaju mieszarki i musi być starannie określony.

Ilość wprowadzonych w beton porów powietrza zależy od wielu czynników np. takich jak: temperatura, skład mieszanki betonowej, czas mieszania, zagęszczanie, pompowanie itp.

Podczas betonowania należy regularnie sprawdzać zawartość porów powietrza w betonie.

Należy wykonać zaroby próbne.

## 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 różnicowanie 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 uzgodnieniem 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 są na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczunkowska 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

**Karta Informacyjna Produktu**  
Sika® LPS A-945  
Kwiecień 2024, Wersja 02.01  
021403021000000166

SikaLPSA-945-pl-PL-(04-2024)-2-1.pdf

