

# 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.

#### APROBATY / NORMY

- Domieszka napowietrzająca (Tablica 5) zgodna z normą PN-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 Mniejsze opakowania po ewentualnym uzgodnieniu.
Wygląd / Barwa	Ciemnobrązowa, jednorodna ciecz
Czas składowania	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>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 tlenku 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.

## 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.

### 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.

### 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, właściwo-

ści 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 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 do-  
starcza 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. 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

SikaLPSA-945-pl-PL-(05-2019)-1-1.pdf

Karta Informacyjna Produktu  
Sika® LPS A-945  
Maj 2019, Wersja 01.01  
021403021000000166

