

# Sika® LPS V / Sika® Luftporenbildner LPS V

## Domieszka napowietrzająca

**Opis produktu** Domieszka napowietrzająca Sika® LPS V / Sika® Luftporenbildner LPS V jest używana do produkcji betonu i zapraw o podwyższonej mrozoodporności i odporności na sole odladzające. Zawartość i rozkład porów powietrza w betonie pozwala na stosowanie domieszki nawet w trudnych warunkach np. do betonów drogowych.

**Zastosowanie**

- Betony drogowe i mostowe
- Betony lotniskowe
- Betony hydrotechniczne
- Mieszanki betonowe o niskiej zawartości frakcji drobnych (domieszka poprawia urabialność)
- Domieszka może być stosowana w kombinacji z plastyfikatorami Plastiment/ Sika® BV, superplastyfikatorami Sikament/ Sika® FM. Sika® LPS V / Sika® Luftporenbildner LPS V współpracuje szczególnie dobrze z superplastyfikatorami z grupy Sika® ViscoCrete

**Właściwości**

- Dzięki domieszce Sika® LPS V można uzyskać:
- Beton napowietrzony, w którym pory powietrza mają odpowiednią wielkość i równomierny rozkład (może być stosowany w trudnych warunkach)
- Miejsce do ekspansji zamarzającej w betonie wody
- Redukcję podciągania kapilarnego
- Dobrze urabialny beton z małą zawartością frakcji drobnych

### Badania

**Certyfikaty / Raporty z badań** Znakowanie CE - Spełnia wymagania normy PN- EN 934-2, tablica 5

### Dane produktu

#### Postać

**Barwa** Brązowa jednorodna ciecz

**Opakowanie** 200 i 1000 kg

### Składowanie

**Warunki składowania / Czas przydatności do użycia** Produkt przechowywany w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem i silnym nasłonecznieniem. Przy dostawach luzem stosować wyłącznie czyste pojemniki. Po dłuższym składowaniu produkt należy przemieszać.

## Dane techniczne

Baza chemiczna	Modyfikowane żywice korzenne
Gęstość	~ 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Odczyn pH	~ 12,5
Zawartość chlorków	≤ 0,10%
Zawartość alkaliów (równoważnik Na <sub>2</sub> O)	≤ 2,0%

## Informacje o systemie

### Szczegóły aplikacji

Zalecany zakres dozowania	0,2 ÷ 0,8% masy cementu
---------------------------	-------------------------

### Instrukcja aplikacji

Sposób dozowania	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Domieszkę należy dodawać bezpośrednio do betonu wraz z wodą zarobową lub do gotowej mieszanki betonowej pod koniec procesu mieszania. Sika® LPS V / Sika® Luftporenbildner LPS V nie może być dodawany do suchych składników.</li><li>■ Przy stosowaniu w kombinacji z innymi domieszkami Sika® LPS V / Sika® Luftporenbildner LPS V powinien być dozowany po domieszkach uplastyczniających/upłynniających</li><li>■ Czas mieszania zależy od rodzaju mieszarki i musi być starannie określony</li><li>■ Ilość wprowadzonych w beton porów powietrza zależy od wielu czynników np. takich jak: temperatura, skład mieszanki betonowej, czas mieszania, zagęszczanie, pompowanie itp.</li><li>■ Podczas betonowania należy regularnie sprawdzać zawartość porów powietrza w betonie</li></ul>
------------------	---

Uwaga	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.
-------	--

## Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP	<p>Unikać kontaktu z oczami błonami śluzowymi i skórą. Należy używać odzieży ochronnej, rękawic i okularów ochronnych. Nie jeść i nie pić podczas pracy, myć ręce w czasie przerw i po pracy, natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie robocze.</p> <p>Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu dostępnej na żądanie.</p>
-------------	--

Ochrona środowiska	Resztek materiału nie należy wylewać do gruntu ani do wód powierzchniowych.
--------------------	---

## Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o.    Tel.    +48 22 31 00 700  
ul. Karczkowska 89    Fax    +48 22 31 00 800  
02-871 Warszawa    e-mail [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
Polska    [www.sika.pl](http://www.sika.pl)

