

# FISA TEHNICA DE PRODUS

## Sika® LPS A-94

Antrenor de aer

### DESCRIERE PRODUS

Aditivul antrenor de aer Sika® LPS A-94 este folosit pentru producerea mortarelor și a betoanelor cu rezistențe ridicate la gelivitate și la acțiunea sărurilor de degivrare.

### DOMENII DE UTILIZARE

Aditivul antrenor de aer Sika® LPS A-94 se pretează în mod special pentru:

- Betoane pentru construcția de drumuri și poduri
- Betoane rutiere
- Betoane cu menținerea lucrabilității
- Betoane cu aer antrenat, realizate cu plastifianți și superplastifianți
- Îmbunătățirea lucrabilității și coeziunii betoanelor realizate cu agregate fără parte fină
- Șape
- Mortare

### CARACTERISTICI / AVANTAJE

Efectele obținute ca urmare a folosirii antrenorului de aer la prepararea betonului:

- Formarea de pori de aer fini, distribuiți uniform în masa betonului, fiind astfel permisă dilatarea apei infiltrată în masa betonului la îngheț, fără a distruge structura betonului
- Reducerea suucțiunii capilare (ruperea capilarității)
- Compensează lipsa părții fine

Astfel betonul preparat cu Sika® LPS A-94 va avea următoarele proprietăți:

- O rețea de pori de aer uniform distribuiți, care îndeplinește normele referitoare la aerul oclus și la distanța dintre porii de aer antrenați
- Suucțiune capilară redusă
- Îmbunătățirea lucrabilității, datorită efectului de rulment

### APROBĂRI / STANDARDE

Sika® LPS A-94 conține numai ingrediente conform SR EN 934-1.

Sika® LPS A-94 corespunde SR EN 934-2, Tab. 1, Tab.5.

Aplicabil în toate țările membre U.E.

---

## DATELE PRODUSULUI

---

FORMA / CULOARE Lichid / Maroniu

---

SUBSTANȚA DE BAZA Tenside sintetice

---

DENSITATE (20 °C) 1,00± 0,02 kg/l

---

VALOARE PH ca. 7

---

CONȚINUT DE CLORURI <0,1 %

---

CONȚINUT DE ALCALII  
(Echiv. Na<sub>2</sub>O) < 0,5 %

---

CONDIȚII DE DEPOZITARE SI VALABILITATE A se proteja de îngheț, de expunere solară directă și de contaminări. Pentru livrările la vrac se vor folosi numai ambalaje de stocare curate. După o durată de stocare prelungită, produsul se va omogeniza înainte de utilizare. Valabilitate de minim 1 an în ambalajele originale, nedesfăcute.

---

## MOD DE UTILIZARE

---

DOZAJ RECOMANDAT Produsul Sika® LPS A-94 se va doza între 0,02 – 0,8 % din masa cimentului. În cazul folosirii adaosurilor aditivul se va doza în conformitate cu standardele în vigoare. Pentru alegerea dozajului optim sunt necesare teste preliminare, dozajul de aditiv putând fi diferit de la caz la caz în funcție de lucrabilitatea dorită, tipul cimentului, natura agregatelor și încadrarea acestora în curba granulometrică etc.

---

MOD DE DOZARE Sika® LPS A-94 se dozează în stație, odată cu apa de amestec sau spre finalul malaxării. Nu se va doza peste amestecul uscat. Timpul de malaxare va fi ajustat în funcție de tipul și puterea malaxorului. Se recomandă menținerea unui timp de malaxare de minim 60 de secunde. Întrucât efectul antrenorului de aer LPS A-94 depinde de mai mulți factori, aceștia trebuie luați în considerare la prepararea betonului, ca de exemplu: temperatura și compoziția betonului, timpul de malaxare, compactarea betonului turnat, dacă betonul va fi sau nu pompat, etc. **Pentru obținerea rezultatelor scontate, trebuie efectuate controale periodice, în vederea stabilirii volumului de aer antrenat în masa betonului. Înainte de folosire trebuie făcute teste în conformitate cu SR EN 206-1/ CP 012.**

---

COMPATIBILITATE Aditivul Sika® LPS A-94 este compatibil cu toate materialele cimentoase ce îndeplinesc cerințele EN 197-1. Aditivul Sika® LPS A-94 este compatibil în masa betonului cu aditivii plastifianți și superplastifianți, acceleratori de priză, întârziatori de priză, impermeabilizanți și reducători de contracții din gama de produse Sika.

---

MOD DE AMBALARE Sika® LPS A-94 este livrat la containere de 1000 kg.

---

## VALORI DECLARATE

Toate datele tehnice declarate in aceasta Fisa Tehnica de Produs se bazează pe teste de laborator. In practica valorile măsurate pot varia datorita unor circumstanțe independente de sfera noastră de influență.

## PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și sfaturi referitoare la siguranța utilizării și depozitării, utilizatorii pot consulta cea mai recenta fișă tehnică de securitate a materialului, care conține date fizice, ecologice, toxice și de securitate.

## PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika®, sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nicio garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere

**SC Sika Romania SRL**  
TM Concrete  
Brasov, Ioan Clopotel, Nr.4  
500450  
Romania  
[www.sika.ro](http://www.sika.ro)

**Version given by**  
R&D Concrete  
Phone: 0268 406 212  
Fax: 0268 406 213  
Mail: [office.brasov@ro.sika.com](mailto:office.brasov@ro.sika.com)

Product Data Sheet  
Sika LPS A-94  
22.02.2016, Versiunea 01  
Document ID

Romania / EMEA  
Antrenor de aer