

# FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## SikaPlast®-315

Aditiv superplastifiant universal cu efect puternic pentru beton de transport

### DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaPlast®-315 este un superplastifiant universal cu efect puternic pentru betoane de transport. Având la bază polimeri de ultimă generație, poate fi folosit la prepararea tuturor claselor de beton cu un necesar minim de apă.

### UTILIZĂRI

SikaPlast®-315 a fost special conceput pentru prepararea betoanelor cu o foarte bună menținere a lucrabilității.

SikaPlast®-315 este folosit pentru a realiza betoane lucrabile cu un raport apă/ciment scăzut, cu menținerea în timp a lucrabilității și cu rezistențe inițiale ridicate. SikaPlast®-315 are o aplicabilitate foarte mare, permițând realizarea tuturor claselor de betoane.

- Beton de transport cu clase de consistență S1-S5;
- Beton de transport cu menținerea lucrabilității / pierdere minimă de lucrabilitate
- Betoane cu contracții scăzute
- Betoane masive
- Betoane aparente
- Betoane autocompactante
- Betoane produse pe timp de vară, la temperaturi ridicate

### CARACTERISTICI/AVANTAJE

Prin efectele chimice și fizice pe care le generează în masa betonului, a modului de absorbție și a forțelor de dispersare, SikaPlast®-315 conferă betonului următoarele caracteristici:

- O dispersie și o hidratare mai bună a cimentului
- Menținerea lucrabilității
- Necesari redus de apă la preparare
- Forțe de frecare mai mici între ciment și agregate

Astfel betonul preparat cu SikaPlast®-315 va avea următoarele proprietăți:

- Rezistențe inițiale și finale mai bune
- Îmbunătățirea considerabilă a lucrabilității la menținerea raportului a/c
- Reducerea necesarului de apă, la menținerea lucrabilității
- Beton mai omogen
- Timp de lucrabilitate crescut, chiar și în cazul temperaturilor ridicate
- Îmbunătățirea rezistențelor la agresiune chimică și mecanică
- Creșterea rezistențelor la carbonatare
- Reducerea contracțiilor și a curgerii lente
- Betoane aparente

### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

SikaPlast®-315 conține numai substanțe conform SR EN 934-1:2008, Tab. 1.

SikaPlast®-315 corespunde SR EN 934-2+A1:2012, Tabelele: 1, 11.1, 11.2 (aditivi superplastifianți / puternici reducători de apă / întârziatori de priză).

Aplicabil în toate țările membre UE.

### INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Policarboxilateter
--------------	--------------------

Ambalare	Container de 1000 kg
----------	----------------------

<b>Aspect/Culoare</b>	Lichid / Maroniu deschis
<b>Termen de valabilitate</b>	Valabilitate de minim 1 an în ambalajele originale, nedesfăcute.
<b>Condiții de depozitare</b>	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.
<b>Densitate</b>	1,060 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
<b>Valoare pH</b>	ca. 5,5
<b>Conținut total de ioni de clor</b>	< 0,005 %
<b>Oxid de sodiu echivalent</b>	< 0,50 %

## INFORMAȚII DE APLICARE

<b>Dozaj recomandat</b>	Produsul SikaPlast®-315 se va doza între 0,2 –2,3% din masa cimentului.
<b>Compatibilitate</b>	Aditivul SikaPlast®-315 este compatibil cu toate materialele cimentoase ce îndeplinesc cerințele EN 197-1. Aditivul SikaPlast®-315 este compatibil în masa betonului cu aditivii accelerați de priză, întârziatori de priză, antrenori de aer, impermeabilizanți și reducători de contracții din gama de produse Sika.

## SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

## LIMITĂRI

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, încadrarea acestora în curba granulometrică, etc.

**Înainte de folosire trebuie făcute teste în conformitate cu normativele în vigoare.**

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipulare, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte date referitoare la siguranță.

## INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

SikaPlast®-315 se dozează în stație, odată cu apa de amestec, sau spre finalul malaxării.  
Se recomandă evitarea dozării aditivului peste amestecul uscat.  
Timpul de malaxare va fi ajustat în funcție de tipul și

puterea malaxorului.

Se recomandă menținerea unui timp de malaxare de min. 45-60 de secunde.

Pentru a evita folosirea de apă în exces se recomandă efectuarea corecțiilor de apă la 2/3 din timpul de malaxare.

Dozat în automalaxor la locul de turnare, aditivul trebuie omogenizat corespunzător în masa betonului.  
După dozarea aditivului în automalaxor, se va efectua o malaxare de min. 1 minut/m<sup>3</sup>, dar nu mai puțin de 5 minute / automalaxor.

## RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

## PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă

dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile 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.

**S.C. Sika Romania S.R.L.**

Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,

Et. 7

050564, București, Sectorul 5

Tel. +40 21 317 3338

office@ro.sika.com

www.sika.ro

**Fișă Tehnică a produsului**

**SikaPlast®-315**

Ianuarie 2025, Versiune 01.03

021301011000003475