

# FISA TEHNICA A PRODUSULUI

## SikaPlast®-421

### ADITIV SUPERPLASTIFIANT UNIVERSAL CU EFECT PUTERNIC PENTRU BETON DE TRANSPORT

#### DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaPlast®-421 este un superplastifiant universal cu efect puternic pentru betoane de transport.

#### UTILIZĂRI

SikaPlast®-421 a fost special conceput pentru prepararea betoanelor cu o foarte bună menținere a lucrabilității. Utilizări:

- 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 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®-421 conferă betonului următoarele caracteristici:

- O dispersie și o hidratare mai bună a cimentului
  - Menținerea lucrabilității
  - Necesară redus de apă la preparare
  - Forțe de frecare mai mici între ciment și agregate
- Astfel betonul preparat cu SikaPlast®-421 va avea următoarele proprietăți:
- Raport A/C redus datorită puternicii reduceri de apă (implicit densități și rezistențe mari)
  - Consistență fluidă datorită efectului puternic de fluidizare (costuri mai mici de punere în operă și vibrație)
  - Timp de lucrabilitate crescut, chiar și în cazul temperaturilor ridicate
  - Betoane aparente

#### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

SikaPlast®-421 conține numai ingrediente conform SR EN 934-1:2008, Tab. 1.

SikaPlast®-421 corespunde SR EN 934-2+A1:2012, Tabelele: 1, 3.1, 3.2 (aditivi superplastifianți / puternic reducători de apă).

Aplicabil în toate țările membre U.E.

#### INFORMAȚII DESPRE PRODUS

<b>Bază chimică</b>	Policarboxilateter
<b>Ambalare</b>	Container de 1000 kg
<b>Aspect/Culoare</b>	Lichid / Maroniu
<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>	1,08 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
<b>Valoare pH</b>	ca. 5
<b>Conținut total de ioni de clor</b>	< 0,10 %

## INFORMAȚII DE APLICARE

<b>Dozaj recomandat</b>	Produsul SikaPlast®-421 se va doza între 0,2 – 2,0% din masa cimentului.
<b>Compatibilitate</b>	Aditivul SikaPlast®-421 este compatibil cu toate materialele cimentoase ce îndeplinesc cerințele EN 197-1. Aditivul SikaPlast®-421 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.

## INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

SikaPlast®-421 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 minim 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 minim 1 minut/m<sup>3</sup>, dar nu mai puțin de 5 minute / automalaxor.

## 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 SR EN 206-1 / CP 012.**

## 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.

## 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.

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări privind siguranța utilizării, depozitarea și eliminarea 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 informații privind siguranța.

## 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.

**Sika Romania SRL**

Sediul Central - București, Sector 5

Str. Izvor, Nr. 92-96

Cladire Forum III, Et. 7, 050564

Tel: + 40 21 317 3338

Fax: + 40 21 317 3345

[www.sika.ro](http://www.sika.ro)



SikaPlast-421-ro-RO-(06-2018)-1-1.pdf

Fisa Tehnica a produsului  
SikaPlast®-421  
Iunie 2018, Versiune 01.01  
021301011000001090

