

## FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

# Sika® ViscoCrete®-920 UHPC

Aditiv superplastifiant cu efect puternic pentru betoane de transport

### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sika® ViscoCrete®-920 UHPC este un superplastifiant dedicat betoanelor speciale și betoanelor de înaltă rezistență cu efect puternic de reducere a apei. Sika® ViscoCrete®-920 UHPC are la bază polimeri de ultimă generație, poate fi folosit la prepararea betoanelor speciale ajutând la creșterea rezistențelor mecanice ale betonului atât la termene scurte cât și la 28 de zile. Având în vedere polimerii ce stau la baza acestui aditiv, prepararea betoanelor de înaltă rezistență va fi mai ușoară, fără a necesita folosirea de adaosuri suplimentare (zgură, cenușă, silice) pentru atingerea rezistențelor dorite.

### UTILIZĂRI

Sika® ViscoCrete®-920 UHPC a fost special conceput pentru prepararea betoanelor cu conținut mare de ciment și pentru o foarte bună menținere a lucrabilității:

- Betoane speciale / cu cerințe speciale,
- Beton de transport cu clase de consistență S4 – S5,
- Beton de transport cu menținerea lucrabilității / pierdere minimă de lucrabilitate,
- Betoane de transport cu A/C scăzut,
- Betoane masive,
- Betoane aparente,
- Betoane autocompactante,
- Betoane produse pe timp de vară, la temperaturi ridicate.

### INFORMAȚII DESPRE PRODUS

<b>Bază chimică</b>	Policarboxilateter
<b>Ambalare</b>	Container de 1000 kg
<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.

### CARACTERISTICI/AVANTAJE

Prin efectele chimice și fizice pe care le generează în masa betonului, a modului de absorbție și a forțelor de dispersare, Sika® ViscoCrete®-920 UHPC 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
- Betonul preparat cu Sika® ViscoCrete®-920 UHPC va avea următoarele proprietăți:
- Rezistențe inițiale și finale ridicate
  - Îmbunătățirea considerabilă a lucrabilității la menținerea raportului A/C
  - Reducerea necesarului de apă, la menținerea lucrabilității
  - Eliminarea necesității folosirii adaosurilor
  - Beton mai omogen
  - Timp de lucrabilitate crescut, chiar și în cazul temperaturilor ridicate

### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

Sika® ViscoCrete®-920 UHPC conține numai substanțe conform SR EN 934-1:2008, Tab. 1. Sika® ViscoCrete®-920 UHPC corespunde SR EN 934-2+A1:2012, Tabelele: 1, 11.1, 11.2 (aditivi superplastifianți / puternic reducători de apă / întârziatori de priză). Aplicabil în toate țările membre UE.

După o durată de stocare prelungită, produsul se va omogeniza înainte de utilizare.

Aspect/Culoare	Lichid / Brun
Densitate	1,094 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Valoare pH	ca. 5
Conținut total de ioni de clor	< 0,10 %
Oxid de sodiu echivalent	< 1,00 %

## INFORMAȚII DE APLICARE

Dozaj recomandat	Produsul Sika® ViscoCrete®-920 UHPC se va doza între 0,5 –2,0% din masa cimentului.
Compatibilitate	Aditivul Sika® ViscoCrete®-920 UHPC este compatibil cu toate materialele cimentoase ce îndeplinesc cerințele EN 197-1. Aditivul Sika® ViscoCrete®-920 UHPC este compatibil în masa betonului cu aditivii acceleratori 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 SR EN 206-1 / CP 012.**

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipularea, 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

Sika® ViscoCrete®-920 UHPC 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.

Se recomandă ca în cazul claselor de beton  $\geq$  C35/45 sarja de beton produsă să nu fie mai mare de 75% din capacitatea malaxorului, conform literaturii de specialitate.

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 Fișă 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.

### SC Sika Romania SRL

Str. Ioan Clopotel , Nr.4 , Brasov, 500450

Tel: +40 0268 406 212

Fax: +40 0268 406 213

office.brasov@ro.sika.com

www.sika.ro

### Fișă Tehnică a produsului

Sika® ViscoCrete®-920 UHPC

Martie 2022, Versiune 01.02

021301011000003997

SikaViscoCrete-920UHPC-ro-RO-(03-2022)-1-2.pdf

