

# FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sika® ViscoCrete®-18 HE

Aditiv superplastifiant cu eficiență ridicată pentru industria prefabricatelor din beton

### DESCRIEREA PRODUSULUI

Sika® ViscoCrete®-18 HE este un superplastifiant cu eficiență ridicată puternic reducător de apă, pe bază de policarboxilateter, folosit în vederea obținerii unor rezistențe inițiale ridicate, special creat pentru betonul folosit la realizarea elementelor prefabricate ce necesită o lucrabilitate și o menținere a acesteia ridicată.

### UTILIZĂRI

Aditivul superplastifiant Sika® ViscoCrete®-18 HE se va utiliza pentru următoarele tipuri de betoane:

- Beton pentru prefabricate (elemente armate și pre-comprimate)
- Beton autocompactant
- Beton cu întărire rapidă

### CARACTERISTICI/AVANTAJE

Amestecat în masa betonului Sika® ViscoCrete®-18 HE are ca efect:

- O dispersie și o hidratare mai bună a cimentului
- Forțe de frecare mai mici între ciment și agregate
- Reducerea raportului A/C

Astfel betonul preparat cu Sika® ViscoCrete®-18 HE va avea următoarele proprietăți:

- Rezistențe inițiale ridicate și astfel timpi reduși de decofrare
- Datorită efectului puternic de fluidizare poate fi redus raportul apă/ciment, ceea ce implică densități și rezistențe ridicate
- Lucrabilitatea betonului va fi îmbunătățită iar punerea în operă mult mai ușoară
- Costuri de producție și punere în operă mai mici
- Suprafețe vizibil îmbunătățite
- Durabilitate crescută
- Beton omogen cu tendințe de segregare minimizezate

### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

Sika® ViscoCrete®-18 HE conține numai ingrediente conform SR EN 934-1:2008, Tab.1.

Sika® ViscoCrete®-18 HE 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

Bază chimică	Policarboxilateter
Ambalare	Container de 1000 kg
Termen de valabilitate	Valabilitate de minim 1 an în ambalajele originale, nedesfăcute.
Condiții de depozitare	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.
Aspect/Culoare	Lichid / Alb-gălbui
Densitate	1,06 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>

Valoare pH	ca. 4
Conținut total de ioni de clor	< 0,10 %
Oxid de sodiu echivalent	< 0,50 %

## INFORMAȚII DE APLICARE

Dozaj recomandat	Produsul Sika® ViscoCrete®-18 HE se va doza între 0,3 – 2,5% din masa cimentului.
Compatibilitate	Aditivul Sika® ViscoCrete®-18 HE este compatibil cu toate materialele cimentate ce îndeplinesc cerințele EN 197-1. Aditivul Sika® ViscoCrete®-18 HE 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.

## ALTE DOCUMENTE

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®-18 HE se dozează în stație, odată cu apa de amestec sau spre finalul malaxării.  
Se recomandă evitarea dozării aditivului peste amestecul uscat.

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

Tempul 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.

În cazul unor supradozaje pe lângă efectul de creștere a lucrabilității, priza betonului poate fi afectată, fără însă a fi afectate rezistențele finale ale betonului.

## 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.

SikaViscoCrete-18HE-ro-RO-(03-2022)-1-2.pdf

Fișă Tehnică a produsului  
Sika® ViscoCrete®-18 HE  
Martie 2022, Versiune 01.02  
021301011000002149

