

## FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sika® ViscoCrete®-12 HE PLUS

Aditiv superplastifiant cu eficiență ridicată pentru industria prefabricatelor din beton

**DESCRIEREA PRODUSULUI**

Sika® ViscoCrete®-12 HE PLUS este un superplastifiant puternic reducător de apă, folosit în vederea obținerii unor rezistențe inițiale ridicate, special creat pentru betonul folosit la realizarea elementelor prefabricate.

**UTILIZĂRI**

Aditivul superplastifiant Sika® ViscoCrete®-12 HE PLUS se va utiliza pentru următoarele tipuri de betoane:

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

**CARACTERISTICI/AVANTAJE**

Sika® ViscoCrete®-12 HE PLUS este un produs dezvoltat special pentru industria de betoane prefabricate. Amestecat în masa betonului Sika® ViscoCrete®-12 HE PLUS va avea următoarele efecte:

- O dispersie și o hidratare mai bună a cimentului

- Forțe de frecare mai mici între ciment și agregate
- Necesar redus de apă la preparare

Betoanele la a căror preparare se va folosi Sika® ViscoCrete®-12 HE PLUS vor avea următoarele caracteristici:

- 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 și compactarea vor fi mai ușoare
- Costuri de producție și punere în operă mai mici
- Suprafețe vizibil îmbunătățite
- Durabilitate crescută
- Beton omogen cu tendințe de segregare minimize

**APROBĂRI / CERTIFICĂRI**

Sika® ViscoCrete®-12 HE PLUS conține numai ingrediente conform SR EN 934-1:2008, Tab.1.

Sika® ViscoCrete®-12 HE PLUS 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
Aspect/Culoare	Lichid / Maroniu deschis
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.
Densitate	1,060 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Valoare pH	ca. 4,3

Conținut total de ioni de clor < 0,10 %

Oxid de sodiu echivalent < 0,50 %

## INFORMAȚII DE APLICARE

<b>Dozaj recomandat</b>	Produsul Sika® ViscoCrete®-12 HE PLUS se va doza între 0,2 – 2,5% din masa cimentului.
<b>Compatibilitate</b>	Aditivul Sika® ViscoCrete®-12 HE PLUS este compatibil cu toate materialele cimentoase ce îndeplinesc cerințele EN 197-1. Aditivul Sika® ViscoCrete®-12 HE PLUS 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 normativele în vigoare.**

## 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®-12 HE PLUS 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.

## 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.

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  
Sika® ViscoCrete®-12 HE PLUS  
Ianuarie 2025, Versiune 01.03  
021301011000003095