

FISA TEHNICA DE PRODUS

Sika® ViscoCrete 2020 HE-S

Sika® ViscoCrete 2020 HE-S este un superplastifiant puternic reducător de apă, folosit în vederea obținerii unor rezistențe inițiale ridicate, a betoanelor fluide și autocompactante, special creat pentru betonul folosit la realizarea elementelor prefabricate.

DESCRIERE PRODUS

Sika® ViscoCrete 2020 HE-S este un superplastifiant cu eficiența ridicată, puternic reducător de apă, pe baza 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.

DOMENII DE UTILIZARE

Aditivul superplastifiant Sika® ViscoCrete 2020 HE-S se va utiliza pentru următoarele tipuri de betoane:

- Beton pentru prefabricate
- Beton autocompactant
- Beton cu întărire rapidă

CARACTERISTICI / AVANTAJE

Amestecat în masa betonului a aditivului Sika® ViscoCrete 2020 HE-S are ca efect:

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

Astfel betonul preparat cu Sika® ViscoCrete 2020 HE-S 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 minimize

APROBĂRI / STANDARDE

Sika® ViscoCrete 2020 HE-S corespunde SR EN 934-1:2008, Tab.1 si SR EN 934-2:2009+A1:2012, Tab 3.1, Tab. 3.2. Utilizabil în țările membre U.E.

DATELE PRODUSULUI**FORMA / CULOARE**

Lichid / Alb-gălbui

SUBSTANȚA DE BAZA

Policarboxilateter

DENSITATE (20 °C)

1,07 ±0,02 g/cm³

VALOARE PH

ca. 5

CONȚINUT DE CLORURI

<0,1 %

CONȚINUT DE ALCALII

(Echiv. Na₂O)

< 0,5 %

CONDIȚII DE DEPOZITARE SI VALABILITATE

A se proteja de îngheț, de expunere solară directă și de contaminări.
Pentru livrările la vrac se vor folosi numai ambalaje de stocare curate.
Produsul se va omogeniza înainte de utilizare. Valabilitate de minim 1 an în ambalajele originale, nedesfăcute.

Mod de utilizare**DOZAJ RECOMANDAT**

Produsul Sika® ViscoCrete 2020 HE-S se va doza între 0,3 – 2,0% din masa cimentului.

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 tipul cimentului, natura agregatelor și încadrarea acestora în curba granulometrică etc.

MOD DE DOZARE

Sika® ViscoCrete 2020 HE-S 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 55-75 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 al lucrabilității, priza betonului poate fi afectată, fără însă a fi afectate rezistențele finale ale betonului.

COMPATIBILITATE

Aditivul Sika® ViscoCrete 2020 HE-S este compatibil cu toate materialele cimentoase ce îndeplinesc cerințele EN 197-1.

Aditivul Sika® ViscoCrete 2020 HE-S este compatibil în masa betonului cu aditivii acceleratori de priză, întârziatori de priză, antrenori de aer, impermeabilizanti și reducători de contracții din gama de produse Sika.

Mod de ambalare

Sika® ViscoCrete 2020 HE-S este livrat la containere de 1000 kg net.

VALORI DECLARATE

Toate datele tehnice declarate in aceasta Fisa Tehnica de Produs se bazează pe teste de laborator.

PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și sfaturi referitoare la siguranța utilizării și depozitării, utilizatorii pot consulta cea mai recenta fișă tehnică de securitate a materialului, care conține date fizice, ecologice, toxice și de securitate.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika®, sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nicio garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor 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
TM Concrete
Brasov, Ioan Clopotel, Nr.4
500450
Romania
www.sika.ro

Version given by
R&D Concrete
Phone: 0268 406 212
Fax: 0268 406 213
Mail: office.brasov@ro.sika.com

Product Data Sheet
Sika ViscoCrete 2020 HE-S
03.12.2019, Versiunea 1
Document ID

Romania / EMEA
Superplastifiant pentru beton