BUILDING TRUST

FIŞĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika® ViscoCrete®-20 HE Flowcast

Aditiv superplastifiant cu eficienţă ridicată pentru industria prefabricatelor din beton

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sika® ViscoCrete®-20 HE Flowcast este un superplastifiant puternic reducător de apă, folosit în vederea obţinerii unor rezistenţe iniţiale ridicate, special creat pentru betonul folosit la realizarea elementelor prefabricate.

UTILIZĂRI

Aditivul superplastifiant Sika® ViscoCrete®-20 HE Flowcast se va utiliza pentru următoarele tipuri de betoane:
- Beton pentru prefabricate (elemente armate și precomprimate)
- Beton autocompactant
- Beton preparat cu agregate ce prezintă carențe de părți fine
- Beton în situ cu timp scurt de punere în operă
- Beton cu întărire rapidă
- Beton cu rezistenţe inițiale ridicate

CARACTERISTICI/AVANTAJE

Sika® ViscoCrete®-20 HE Flowcast este un produs dezvoltat special pentru industria de betoane prefabricate.

Amestecat în masa betonului Sika® ViscoCrete®-20 HE Flowcast va avea următoarele efecte:
- O dispersie şi o hidratare mai bună a cimentului
- Forţe de frecare mai mici între ciment şi agregate
- Necesar redus de apă la preparare
- Aspect îmbunătățit în cazul betoanelor preparate cu agregate ce prezintă carențe de părți fine

Betoanele la a căror preparare se va folosi Sika® ViscoCrete®-20 HE Flowcast vor avea următoarele caracteristici:
- Rezistenţe iniţiale ridicate și astfel timpi reduşi de decofrare
- Datorită efectului puternic de fluidizare poate fi redus raportul apă/ciment, ceea ce implică densităţi şi rezistenţe 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

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

Sika® ViscoCrete®-20 HE Flowcast conține numai ingrediente conform SR EN 934-1:2008, Tab.1.
Sika® ViscoCrete®-20 HE Flowcast corespunde SR EN 934-2+A1:2012, Tabelele: 1, 3.1, 3.2 (aditivi superplastifianţi / puternic reducători de apă).
Aplicabil în toate țările membre U.E.

INFORMAŢII 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.
Condiţii de depozitare	A se proteja de îngheţ, de expunere solară directă şi 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	1,09 ± 0,02 g/cm³
Valoare pH	ca. 5
Conţinut total de ioni de clor	< 0,90 %
Oxid de sodiu echivalent	< 0,01 %
Dozaj recomandat	Produsul Sika® ViscoCrete®-20 HE Flowcast se va doza între 0,2 – 2,0% din masa cimentului.
Compatibilitate	Aditivul Sika® ViscoCrete®-20 HE Flowcast este compatibil cu toate materialele cimentoase ce îndeplinesc cerinţele EN 197-1. Aditivul Sika® ViscoCrete®-20 HE Flowcast este compatibil în masa betonului cu aditivii acceleratori de priză, întârzietori de priză, antrenori de aer, impermeabilizanți și reducători de contracții din gama de produse Sika.

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fişă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanţe 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 granulometrica, etc.
Înainte de folosire trebuie făcute teste în conformitate cu normativele în vigoare.

INFORMAŢII PRIVIND SĂNĂTATEA ŞI PROTECŢIA MUNCII

Pentru informaţii şi recomandări cu privire la manipularea, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fişei cu Date de Securitate a produsului, care conține informaţii de ordin fizic, ecologic şi toxicologic, precum şi alte date referitoare la siguranță.

INSTRUCŢIUNI DE APLICARE

Sika® ViscoCrete®-20 HE Flowcast se dozează în staţie, odată cu apa de amestec sau spre finalul malaxării.
Se recomandă evitarea dozării aditivului peste amestecul uscat.

Timpul de malaxare va fi ajustat în funcţie de tipul şi puterea malaxorului.
Se recomandă menţinerea unui timp de malaxare de minim 45-60 de secunde.
Pentru a evita folosirea de apă în exces se recomandă efectuarea corecţiilor de apă la 2/3 din timpul de malaxare.

RESTRICŢII LOCALE

Vă rugăm să ţineţi 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

Informaţiile şi în mod special recomandările privind aplicarea şi utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credinţă, în baza cunoştinţelor actuale şi a experienţei Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat şi aplicat în condiţii normale şi în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferenţele de material şi de substrat, precum şi condiţiile concrete din teren, sunt de aşa manieră încât, nici o garanţie în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anume scop a produsului şi nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informaţii, 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 îşi rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terţilor. Toate comenzile sunt acceptate în concordanţă cu condiţiile generale de vânzare şi de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fişei 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