BUILDING TRUST

FIŞĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sika® ViscoCrete®-3610 HE

Aditiv superplastifiant de înaltă performanță destinat industriei elementelor prefabricate din beton

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sika® ViscoCrete®-3610 HE este un aditiv superplastifiant de înaltă performanță, formulat pe bază de policarboxilateter și caracterizat printr-o capacitate ridicată de reducere a necesarului de apă din beton.
Produsul este conceput pentru obținerea betoanelor cu dezvoltare rapidă a rezistențelor inițiale, precum și a betoanelor cu consistență fluidă sau proprietăți autocompactante. Caracteristicile sale îl recomandă în special pentru producția elementelor prefabricate din beton, unde sunt necesare o lucrabilitate ridicată și menținerea corespunzătoare a acesteia pe durata procesului de fabricație.

UTILIZĂRI

Sika® ViscoCrete®-3610 HE este recomandat în principal pentru:
- producția elementelor prefabricate din beton;
- realizarea betoanelor autocompactante;
- prepararea betoanelor pentru care este necesară o întărire rapidă.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

Introducerea Sika® ViscoCrete®-3610 HE în compoziția betonului contribuie la optimizarea dispersiei particulelor de ciment și favorizează procesul de hidratare al acestuia. În același timp, utilizarea aditivului conduce la diminuarea forțelor de frecare dintre ciment și agregate și permite reducerea raportului apă/ciment.

Prin aceste efecte, betonul aditivat cu Sika® ViscoCrete®-3610 HE poate prezenta următoarele caracteristici:
- dezvoltarea rapidă a rezistențelor inițiale, permițând reducerea timpului necesar înaintea decofrării;
- posibilitatea diminuării raportului apă/ciment datorită efectului intens de fluidizare, cu efect favorabil asupra densității și rezistențelor betonului;
- îmbunătățirea lucrabilității și facilitarea operațiunilor de punere în operă;
- posibilitatea reducerii costurilor asociate procesului de producție și punere în operă;
- obținerea unor suprafețe cu aspect vizual îmbunătățit;
- creșterea durabilității betonului;
- realizarea unui beton omogen, cu o tendință redusă de segregare.

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

Sika® ViscoCrete®-3610 HE conține numai ingrediente conform SR EN 934-1:2008, Tab. 1.
Sika® ViscoCrete®-3610 HE 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.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Policarboxilat eter
Ambalare	Container de 1000 kg Consultați lista de prețuri pentru alte variante de ambalare disponibile.
Aspect/Culoare	Lichid / Maroniu

Termen de valabilitate	12 luni de la data producției.
Condiţii de depozitare	A se păstra în ambalajul original sigilat, închis și nedeteriorat, în condiții uscate, la temperaturi între +5°C și +30°C. A se proteja de îngheț de expunere solară directă şi de contaminări. După o durată de stocare prelungită, produsul se va omogeniza înainte de utilizare. Pentru mai multe informații de manipulare și depozitare, consultați cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate.
Densitate	1,067 ± 0,02 g/cm³ la 20°C.
Valoare pH	5 ± 1 la 20°C.
Conţinut total de ioni de clor	< 0,05%
Oxid de sodiu echivalent	< 0,30%

INFORMAŢII DE APLICARE

Dozaj recomandat	Produsul Sika® ViscoCrete®-3610 HE se va doza între 0,4 – 2,0% din masa cimentului.
Compatibilitate	Aditivul Sika® ViscoCrete®-3610 HE este compatibil cu toate materialele cimentoase ce îndeplinesc cerințele EN 197-1. Aditivul Sika® ViscoCrete®-3610 HE 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. Pentru informații suplimentare, contactați departamentul tehnic 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.

UTILIZĂRI

În cazul utilizării adaosurilor, dozarea aditivului trebuie realizată cu respectarea prevederilor standardelor și reglementărilor aplicabile.
Stabilirea cantității optime de Sika® ViscoCrete®-3610 HE necesită efectuarea în prealabil a unor teste. Dozajul necesar poate varia de la o aplicație la alta în funcție de o serie de factori, printre care lucrabilitatea urmărită, tipul de ciment utilizat, caracteristicile agregatelor și distribuția granulometrică a acestora.
Înaintea 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®-3610 HE se introduce în procesul de preparare a betonului la stația de betoane. Aditivul poate fi dozat împreună cu apa de amestec sau poate fi introdus către finalul procesului de malaxare.
Nu este recomandată introducerea directă a aditivului peste componentele uscate ale amestecului.
Durata necesară malaxării trebuie adaptată caracteristicilor și capacității malaxorului utilizat. Pentru asigurarea unei distribuții corespunzătoare a aditivului în masa betonului se recomandă un timp de malaxare de minimum 45–60 de secunde.
Pentru limitarea riscului de introducere a unei cantități excesive de apă, eventualele corecții ale cantității de apă se recomandă a fi efectuate după aproximativ două treimi din durata totală a procesului de malaxare.
În situația utilizării unui dozaj mai mare decât cel necesar, lucrabilitatea betonului poate crește suplimentar. Totodată, supradozarea poate influența procesul de priză al betonului, fără a conduce însă la diminuarea rezistențelor finale ale acestuia.

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