

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaFume® HR/TU

Adaos pentru beton, bazat pe tehnologia Silica Fume

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaFume® HR/TU este un adaos pentru betoane, pulverulent, bazat pe tehnologia Silica Fume, dezvoltată de Sika.

UTILIZĂRI

Utilizat în torcret, beton structural, beton prefabricat și alte domenii de construcție a betonului în care se impun cerințe ridicate asupra calității betonului atât în stare proaspătă cât și în stare întărită.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

SikaFume® HR/TU conține particule de dioxid de siliciu, extrem de fine (0,1 μm), în stare amorfă (latent reactivă). Amestecat în masa betonului are ca efect creșterea coeziunii interne și o reducere a necesarului de apă. Betonul devine mai păstos, iar pompabilitatea este substanțial îmbunătățită. Dioxidul de siliciu formează în betonul întărit o legătură chimică a calcarului (CaOH₂), realizându-se astfel o structură mai densă a betonului întărit.

Folosit la prepararea betonului împreună cu aditivii din gamele SikaPlast sau Sika ViscoCrete se vor obține următoarele caracteristici:

- Capacități ridicate de păstrare a formei (în cazul elementelor din beton realizate prin vibropresare)
- Beton proaspăt mult mai păstos
- Durabilitate crescută
- Folosit în cadrul betoanelor cu aer antrenat se vor obține rezistențe deosebit de ridicate la gelivitate și la săruri antiîngheț
- Rezistențe inițiale și finale ridicate
- Rezistențe ridicate la abraziune;
- Grad crescut de impermeabilitate;
- Rezistență crescută la difuzia de vapori;
- Este prevenită penetrarea clorurilor în masa betonului.

SikaFume® HR/TU nu conține cloruri sau alte substanțe care pot genera fenomenul de coroziune al armăturilor din masa betonului.

Poate fi folosit la realizarea structurilor din beton armat, sau beton precomprimat.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Agent latent-reactiv
Ambalare	Sac: 25 kg Palet: 40 x 25 kg
Aspect/Culoare	Pulbere / Gri Omogen
Termen de valabilitate	În recipienți originali, depozitat în medii uscate: 36 de luni de la data producției
Condiții de depozitare	Temperatura de depozitare între -10 °C și +30 °C. A se păstra într-un loc uscat. Nu este sensibil la îngheț.

Densitate	~ 2,24 kg/l	(Densitatea relativă la +20 °C)
Densitate vrac	~ 0,65 kg/l	
Conținut total de ioni de clor	< 0,10 %	
Oxid de sodiu echivalent	< 1,00 %	

INFORMAȚII TEHNICE

Ghid de betonare	Trebuie respectate regulile standard ale unei bune practici de betonare, referitoare la producție și punere în operă. Încercări preliminare de laborator vor fi efectuate înainte de utilizarea industrială a produsului, în special atunci când se utilizează un nou mix de beton sau se introduc noi componente în masa betonului. Betonul proaspăt trebuie tratat corespunzător imediat după turnare iar aplicarea protecțiilor trebuie realizată cât mai devreme posibil.
------------------	---

INFORMAȚII DE APLICARE

Dozaj recomandat	12kg/m ³ de beton 5 - 10% din masa cimentului Dozajul se raportează la masa cimentului, și se adaugă la betonul inițial sau amestecul uscat.
Distribuție	SikaFume® HR/TU se va amesteca după dozarea agregatelor și a cimentului, înaintea apei de amestec. Timpul minim de malaxare: 60 secunde, în funcție de malaxor. Cantitatea de apă se va ajusta în funcție dozajul de SikaFume® HR/TU și de consistența dorită a amestecului. În funcție de proprietățile ce se doresc a fi obținute se poate amesteca în masa betonului un antrenor de aer, sau un întârziator de priză.

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

Betonul aditivat cu SikaFume® HR/TU se va putea pune în operă la fel ca și un beton neaditivat. Utilizarea lui SikaFume® HR/TU produce betoane de cea mai înaltă calitate. Pentru proiecte de construcții de dimensiuni mari, vă rugăm să contactați Serviciul Tehnic Sika România.

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.

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.

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

SikaFume® HR/TU

Ianuarie 2025, Versiune 03.01

021403031000000004

SikaFumeHRTU-ro-RO-(01-2025)-3-1.pdf

