

# FISA TEHNICA DE PRODUS

## Sika® Fume HR/TU

Adaos pentru beton.

### DESCRIERE PRODUS

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

### DOMENII DE UTILIZARE

Sika® Fume HR/TU este folosit pentru obținerea de betoane cu cerințe de calitate ridicată, utilizate pentru realizarea structurilor din beton și a elementelor prefabricate.

### CARACTERISTICI / AVANTAJE

Sika® Fume 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, fiind mai ușor pompabil. Dioxidul de siliciu formează în betonul întărit o legătură chimică a calcarului ( $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ), realizându-se astfel o structură mai densă a betonului întărit. Folosit la prepararea betonului împreună cu aditivi din gamele SikaPlast sau 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;
- Rezistența crescută difuziei de vapori;
- Este prevenită penetrarea clorurilor în masa betonului.

Sika® Fume 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.

---

## DATELE PRODUSULUI

---

<b>FORMA / CULOARE</b>	Pulbere / Gri
<b>SUBSTANȚA DE BAZA</b>	Microsilicați
<b>DENSITATE (20 °C)</b>	0,65±0,1 kg/l
<b>AMBALAJ</b>	Saci: 25 kg Paletizat: 40 x 25 kg
<b>CONDIȚII DE DEPOZITARE SI VALABILITATE</b>	În recipiente originale, depozitat in medii uscate: 12 luni de la data fabricației Nu este sensibil la frig

---

## MOD DE UTILIZARE

---

<b>DOZAJ</b>	12kg/m <sup>3</sup> de beton 5-10 % din masa cimentului Pentru rezultate optime se va folosi in combinație cu fluidizanți cum ar fi SikaPlast sau ViscoCrete.
--------------	---

---

<b>MOD DE AMESTECARE</b>	Sika® Fume HR/TU se va amesteca dupa dozarea agregatelor si a cimentului, înainte apei de amestec. Timpul minim de malaxare: 60 secunde, in funcție de malaxor. Cantitatea de apa se va ajusta in funcție de consistența dorită. În funcție de calitățile ce se doresc a fi obținute se poate amesteca in masa betonului un antrenor de aer, sau un întârziator de priză.
--------------------------	--

---

<b>PRELUCRAREA BETONULUI</b>	Betonul aditivat cu Sika® Fume HR/TU se va putea pune in opera la fel ca si betonul neaditivat. Se vor respecta normele aflate in vigoare, referitoare la turnarea, prelucrarea si protecția ulterioară a betoanelor.
------------------------------	---

---

## INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

---

<b>VALORI DECLARATE</b>	Toate datele tehnice declarate in aceasta Fisa Tehnica de Produs se bazează pe teste de laborator. In practica valorile măsurate pot varia datorita unor circumstanțe independente de sfera noastră de influență.
-------------------------	---

<b>PROTECȚIA MUNCII</b>	Nu este periculos, nu conține substanțe periculoase. 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](http://www.sika.ro)

**Version given by**  
R&D Concrete  
Phone: 0268 406 212  
Fax: 0268 406 213  
Mail: [office.brasov@ro.sika.com](mailto:office.brasov@ro.sika.com)

**Product Data Sheet**  
Sika® Fume HR/TU  
22.02.2016, Versiunea 02  
Document ID

Romania / EMEA  
Adaos pentru beton