

FISA TEHNICA DE PRODUS

Sika® Plastiment® BV 101 Frost

Sika Plastiment BV 101 Frost este un aditiv plastifiant / reductor de apa / accelerator de priza pentru beton cu aplicabilitate universală, folosit pentru obținerea de betoane de transport de consistență normală.

DESCRIERE PRODUS

Sika Plastiment BV 101 Frost este un plastifiant / reductor de apa / accelerator de priza pentru beton cu aplicabilitate universală, folosit pentru obținerea de betoane de transport de consistență normală.

DOMENII DE UTILIZARE

Aditivul plastifiant Sika Plastiment BV 101 Frost se va utiliza pentru urmatoarele tipuri de betoane:

- Beton de transport de consistență normală
- Beton impermeabil
- Beton pompabil
- Beton aparent
- Beton rutier
- Beton masiv

CARACTERISTICI / AVANTAJE

Amestecat în masa betonului Sika BV 101 Frost are ca efect:

- O dispersie și o hidratare mai bună a cimentului
- Forțe de frecare mai mici între ciment și agregate
- Reducerea cantitatii de apa pentru amestec
- Accelereaza reactia de hidratare a cimentului si implicit procesul de intarire al betonului

Astfel betonul obținut are următoarele proprietăți:

- Îmbunătățirea lucrabilității la același raport A/C
- Reducerea apei la aceeași lucrabilitate
- Realizarea de betoane turnate pe timp friguros
- Beton omogen cu tendințe de segregare minimizezate
- Rezistențe crescute
- Beton cu densitate crescută
- Reducerea contracțiilor și a curgerii lente
- Durabilitate crescută
- Suprafețe vizibil îmbunătățite
- Costuri de producție și punere în opera mai mici.

APROBARI / STANDARDE

Sika Plastiment BV 101 Frost corespunde SR EN 934-1:2008, Tab.1 si SR EN 934-2:2009/A1:2012, Tab 12 (Plastifianti / Reducatori de apă / Acceleratori de priză). Utilizabil în țările membre U.E.

DATELE PRODUSULUI

FORMA / CULOARE	Lichid / Culoare maronie
SUBSTANTA DE BAZA	Lignosulfonat modificat
DENSITATE (20 °C)	1,305 ±0,03 g/cm ³
VALOARE PH	ca. 4
CONTINUT DE CLORURI	<0,1 %
CONDITII 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	<p>Produsul Sika Plastiment BV 101 Frost se va doza între 1 – 2,5% din masa cimentului.</p> <p>Se recomanda un dozaj de ciment de minim 300 kg/m³ pentru obtinerea unor rezistente initiale sporite;</p> <p>La prepararea betonului nu se vor folosi agregate inghețate. Nu se va turna beton pe armături si cofraje inghețate;</p> <p>Temperatura betonului proaspăt la turnare: > 5 °C;</p> <p>Betonul proaspăt turnat trebuie protejat împotriva evaporării apei si a pierderii de căldură, până când betonul atinge o rezistență la compresiune de minim 5 N/mm².</p> <p>Se vor respecta normele cu privire la turnarea pe timp friguros.</p> <p>În cazul folosirii adaosurilor aditivul se va doza în conformitate cu standardele în vigoare.</p> <p>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 si încadrarea acestora în curba granulometrică,etc.</p>
------------------	---

MOD DE DOZARE

Sika Plastiment BV 101 Frost se dozează în stație, odată cu apa de amestec, sau spre finalul malaxării.

Se recomanda evitarea dozarii 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 min. 45 de secunde.

Pentru a evita folosirea de apă în exces se recomandă efectuarea corecțiilor de apă la $\frac{2}{3}$ din timpul de malaxare.

În cazul unor supradozaje pe langa efectul de crestere al lucrabilitatii, priza betonului poate fi afectată, fara inasa a fi afectate rezistentele finale ale betonului.

COMPATIBILITATE

Aditivul Sika Plastiment BV 101 Frost este compatibil cu toate materialele cimentoase ce indeplinesc cerintele EN 197-1.

Aditivul Sika Plastiment BV 101 Frost este compatibil in masa betonului cu toti aditivii din gama de produse Sika.

Mod de ambalare

Sika Plastiment BV 101 Frost este livrat la containere de 1100 kg net.

VALORI DECLARATE

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

PROTECTIA 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 Plastiment BV 101 Frost
Versiunea 01 / 02.12.2015
Document ID

Romania / EMEA
Plastifiant pentru beton