

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaPlast®-431

Aditiv superplastifiant universal pentru beton

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaPlast®-431 este un superplastifiant universal cu efect puternic pentru betoane de transport.

UTILIZĂRI

SikaPlast®-431 a fost special conceput pentru prepararea betoanelor cu o foarte bună menținere a lucrabilității. Poate fi utilizat pentru următoarele tipuri de betoane:

- Beton de transport de consistență ridicată
- Beton de transport cu menținerea lucrabilității
- Betoane la a căror preparare s-au folosit cimenturi cu un grad ridicat de adaosuri (ex: CEM II B / CEM III / SR)
- Beton de transport cu pierdere minimă de lucrabilitate
- Beton de transport cu raport a/c scăzut
- Beton de transport cu menținerea lucrabilității
- Betoane produse pe timp de vară, la temperaturi ridicate

CARACTERISTICI/AVANTAJE

Adăugat în masa betonului, SikaPlast®-431 conferă betonului următoarele caracteristici:

- O dispersie și o hidratare mai bună a cimentului
- Menținerea lucrabilității
- Necesară redus de apă la preparare
- Forțe de frecare mai mici între ciment și agregate

Astfel betonul preparat cu SikaPlast®-431 va avea următoarele proprietăți:

- Raport A/C redus datorită puternicii reduceri de apă (implicit densități și rezistențe ridicate)
- Consistență fluidă datorită efectului puternic de fluidizare (implicit costuri reduse de punere în operă și vibrație)
- Timp de lucrabilitate crescut, chiar și în cazul temperaturilor ridicate
- Stabilitate și omogenitate îmbunătățită la consistență ridicată a betonului chiar și în cazul betoanelor cu deficiență de parte fină

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

SikaPlast®-431 conține numai substanțe conform SR EN 934-1:2008, Tab. 1.

SikaPlast®-431 corespunde SR EN 934-2+A1:2012, Tabelele: 1, 11.1, 11.2 (aditivi superplastifianți / puternic reducători de apă / întârziatori de priză).

Aplicabil în toate țările membre UE.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Policarboxilateter
Ambalare	Container de 1000 kg
Aspect/Culoare	Lichid / Maroniu
Termen de valabilitate	Valabilitate de minim 1 an în ambalajele originale, nedesfăcute.
Condiții de depozitare	A se proteja de îngheț, de expunere solară directă și 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	1,080 ± 0,02 g/cm ³
Valoare pH	6 ± 1
Conținut total de ioni de clor	< 0,10 %
Oxid de sodiu echivalent	< 0,60 %

INFORMAȚII DE APLICARE

Dozaj recomandat	Produsul SikaPlast®-431 se va doza între 0,2 –2,1% din masa cimentului.
Compatibilitate	Aditivul SikaPlast®-431 este compatibil cu toate materialele cimentoase ce îndeplinesc cerințele EN 197-1. Aditivul SikaPlast®-431 este compatibil în masa betonului cu aditivii acceleratori de priză, întârziatori de priză, antrenori de aer, impermeabilizanți și reducători de contracții din gama de produse Sika.

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

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 granulometrică, etc.

Înainte de folosire trebuie făcute teste în conformitate cu normativele în vigoare.

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.

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

SikaPlast®-431 se dozează în stație, odată cu apa de amestec, sau spre finalul malaxării.
Se recomandă evitarea dozării aditivului peste amestecul uscat.

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

Timpul de malaxare va fi ajustat în funcție de tipul și puterea malaxorului.

Se recomandă menținerea unui timp de malaxare de min. 45-60 de secunde.

Pentru a evita folosirea de apă în exces se recomandă efectuarea corecțiilor de apă la 2/3 din timpul de malaxare.

Dozat în automalaxor la locul de turnare, aditivul trebuie omogenizat corespunzător în masa betonului.

După dozarea aditivului în automalaxor, se va efectua o malaxare de min. 1 minut/m³, dar nu mai puțin de 5 minute / automalaxor.

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.

SikaPlast-431-ro-RO-(01-2025)-1-3.pdf

Fișă Tehnică a produsului
SikaPlast®-431
Ianuarie 2025, Versiune 01.03
021301011000003667