

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaPlast®-480

Superplasticizing admixture for ready-mix applications

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaPlast®-480 is a universal superplasticizer admixture with a strong effect for ready-mix concrete.

UTILIZĂRI

SikaPlast®-480 was specially designed for the preparation of concretes with a very good workability retention. Can be used for the following types of concrete:

- Ready-mix concrete with high consistency
- Ready-mix concrete with low w/c ratio
- Concretes for the preparation of which cements with a high degree of additions were used (ex: CEM II B / CEM III / SR)
- Ready mix concrete with the maintenance of workability
- Ready mix concrete with minimum loss of workability
- Ready mix concrete produced and transported during the summer

CARACTERISTICI/AVANTAJE

The use of the admixture SikaPlast®-480 will offers to the concrete the following characteristics:

- Better dispersion and hydration of the cement
- Workability retention
- Reducing the W/C ratio
- Lower friction between cement and aggregates

Concrete prepared with SikaPlast®-480 will have the following advantages:

- Low W/C ratio due to strong water reduction (by default high densities and resistances)
- Fluid consistency due to the strong fluidizing effect (reduced costs of commissioning and vibration)
- Increased working time, even at high temperatures
- Improved stability and homogeneity at high consistency of concrete even in concretes with fine part deficiency

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

SikaPlast®-480 conforms to the requirements of SR EN 934-1:2008, Tab. 1.

SikaPlast®-480 conforms to the requirements of SR EN 934-2+A1:2012, Tables: 1, 11.1, 11.2 (superplasticizer admixtures / strong water reducers / set retarders). Usable in EU member countries.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Polycarboxylate ether
Ambalare	Container - 1000 kg
Aspect/Culoare	Liquid / Brown
Termen de valabilitate	Self life 12 months from the date of production if stored properly in undamaged containers.
Condiții de depozitare	Protect from frost, direct sunlight and contamination. For bulk shipments, only clean packaging should be used. After prolonged storage, the product will homogenize before use.
Densitate	1,090 ± 0,02 g/cm ³

Valoare pH	ca. 6
Conținut total de ioni de clor	< 0,10 %
Oxid de sodiu echivalent	< 1,50 %
Dozaj recomandat	Recommended dosage of SikaPlast®-480 is between 0,2 – 2,1% by weight of cement.
Compatibilitate	Aditivul SikaPlast®-480 is compatible with all cement combinations according to EN 197-1. Aditivul SikaPlast®-480 is compatible with all Sika admixtures.

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

In case of using of additions, the admixture will be dosed in accordance with the standards in force.

Preliminary testing is required to determine the exact dosage. The dosage of the admixture may vary from case to case depending on the type of cement, nature of the aggregates and granulometric curve, etc.

Preliminary testing is required to determine the exact dosage for the desired application, according to standards in force.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipulare, 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®-480 is added to the gauging water or added with it into the concrete mixer towards the end of mixing.

Shall not be added to dry mixture.

The mixing time will be adjusted according to the type and power of the mixer.

It is recommended to maintain a mixing time of at least 45-60 seconds.

To avoid the use of excessive water, the final water corrections should be made after 2/3 of the mixing time.

Dosing in the mixer at the casting site, the admixture should be properly homogenized in the concrete mass.

After dosing of the admixture in the mixer, a mixing of at least 1 minute/m³ but not less than 5 minutes / mixer will be performed.

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

SikaPlast®-480

Noiembrie 2025, Versiune 03.01

021301011000003790

SikaPlast-480-ro-RO-(11-2025)-3-1.pdf