

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaRapid®-500 HX

Aditiv accelerator de priză și întărire pentru beton

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaRapid®-500 HX este un accelerator de priză și întărire pentru beton bazat pe tehnologia de formare de cristale care favorizează dezvoltarea timpurie a rezistenței. Particulele de hidroxid de calciu aflate într-o suspensie stabilă inițiază cristalizarea Portlanditei prin inițierea tranziției de fază.

UTILIZĂRI

Produsul este special destinat pentru orice aplicație în care este necesară o dezvoltare rapidă a rezistenței timpurii sau este de o importanță crucială în primele ore. Este utilizat pentru următoarele aplicații:

- Beton prefabricat
- Beton de transport unde decofrarea timpurie este esențială
- Beton de transport unde întârzierile minime de timp sunt critice
- Beton turnat cu cofraje glisante
- Amestecuri de beton care conțin cimenturi compozite

Vă rugăm să rețineți:

- Nu este potrivit pentru utilizare în betonul pre-tensionat sau post-tensionat

CARACTERISTICI/AVANTAJE

Produsul oferă următoarele avantaje prin întărirea și priza accelerată a betonului de la 4 până la 18 ore, în funcție de rețeta amestecului de beton, temperatura betonului proaspăt și condițiile de întărire:

- Îmbunătățește dezvoltarea rezistențelor, având o influență redusă asupra lucrabilității betonului proaspăt
- Permite o decofrare mai rapidă a cofrajului în aplicațiile prefabricate
- Reduce sau elimină tratamentul termic prin căldură sau cu abur
- Permite procese rapide de construcție și capacitate portantă timpurie
- Reduce timpul de așteptare pentru finisarea betonului prin elicopterizare
- Crește dezvoltarea rezistențelor inițiale ale amestecurilor de beton produse cu tipuri de ciment compozit
- Utilizarea volumului optimizat de pastă de liant asigură o durabilitate sporită
- Fără cloruri sau orice alte ingrediente care favorizează coroziunea oțelului din betonul armat

SUSTENABILITATE

- Declarația de Mediu a Produsului (EPD) în conformitate cu EN 15804. EPD verificată independent de Institutul pentru Construcții și Mediu e.V. (IBU)

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Suspensie de hidroxid de calciu în soluție apoasă
Ambalare	Container de 1250 kg Consultați lista de prețuri curentă pentru variantele de ambalaje disponibile.
Termen de valabilitate	6 luni de la data producției
Condiții de depozitare	Temperaturi de depozitare între +5°C și +30°C. A se proteja de lumina directă a soarelui, îngheț și contaminare.

Consultați fișa cu date de securitate actuală pentru informații despre manipularea și depozitarea în siguranță.

Aspect/Culoare	Alb	
Densitate	1.25 kg/l	(ISO 758)
Reziduu uscat conventional	35 % din masă	(EN 480-8)
Vâscozitate	Vâscozitatea la +23 °C	10 mPa·s (EN ISO 3219)
Valoare pH	(12.6 ± 0.5)	(ISO 4316)
Conținut total de ioni de clor	< 0.01 % din masă	(EN 480-10; EN 480-8)
Oxid de sodiu echivalent	8 % din masă	(EN 480-12)

INFORMAȚII DE APLICARE

Dozaj recomandat	1,0% până la 4,0% din masa de ciment (în funcție de efectul de accelerare dorit)
Compatibilitate	Produsul poate fi utilizat împreună cu alte produse Sika. Efectuați întotdeauna teste preliminare înainte de a utiliza diferite produse, contactați serviciul tehnic local Sika pentru informații.

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.

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

DISTRIBUIRE

Îndrumări privind punerea în operă a betonului:

Notă: Respectați regulile standard de bună practică privind realizarea betonului, atât în ceea ce privește producția, cât și punerea în operă a acestuia.

- Efectuați teste de laborator înainte de utilizarea industrială pe șantier, în special atunci când se utilizează o rețetă nouă de amestec sau se produc elemente noi din beton.
- Tratați corespunzător betonul proaspăt și aplicați produsele pentru protecția acestuia cât mai devreme posibil, în special la temperaturi scăzute.

- IMPORTANT Nu adăugați împreună cu componentele uscate. Adăugați produsul împreună cu apa sau direct în beton.
- Alternativ, puteți adăuga produsul în automalaxor la locul de turnare. IMPORTANT Tamburul automalaxorului trebuie să se rotească la rotație maximă timp de cel puțin 1 minut per m³ de beton și minim 5 minute pentru a obține un amestec uniform.
- Verificați vizual ca betonul să aibă o consistență uniformă înainte de descărcare.

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 anume 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.

SC Sika Romania SRL

Str. Ioan Clopotel , Nr.4 , Brasov, 500450

Tel: +40 0268 406 212

Fax: +40 0268 406 213

office.brasov@ro.sika.com

www.sika.ro



Fișă Tehnică a produsului

SikaRapid®-500 HX

Ianuarie 2024, Versiune 02.01

021402021000000165

SikaRapid-500HX-ro-RO-(01-2024)-2-1.pdf