

Sika® Sigunit® L-53 AF

Accelerator de priză fără alcalii pentru torcret

Descriere produs	Sika Sigunit L-53 AF este un accelerator de priză lichid, fără alcalii, folosit pentru realizarea torcretelor uscate sau umede, care nu au un efect nociv asupra mediului înconjurător.
Domenii de utilizare	Sika Sigunit L53 AF este utilizat ca și accelerator de priză folosit la realizarea torcretelor uscate și umede folosite pentru: <ul style="list-style-type: none">- consolidări în subteran- consolidarea versanților și a pantelor- realizarea stratului primar la tuneluri și galerii- torcretarea spațiilor tehnologice din subterane- realizarea torcretelor folosite la consolidarea zonelor excavate
Caracteristici / Avantaje	Utilizarea produsului Sika Sigunit L-53 AF, în cadrul unor rețete adecvate de torcret, prezintă următoarele avantaje: <ul style="list-style-type: none">■ nu conține alcalii■ conferă o impermeabilitate crescută unui amestec corect realizat■ aderență bună a torcretului pe stânci și pe beton, ceea ce ușurează aplicarea pe tavane■ straturi groase pot fi aplicate dintr-o trecere■ priză rapidă și o dezvoltare rapidă a rezistențelor pe primele 24 de ore■ scădere minimă a rezistențelor la compresiune la 28 de zile față de proba martor■ nu este produs periculos din perspectiva normelor de protecție a muncii■ diminuează agresivitatea prafului rezultat■ este eliminată posibilitatea poluării apelor subterane și a apelor freatice cu soluții alcaline■ este eliminată posibilitatea contaminării cu alcalii rezultate din resturile obținute în urma torcretării, astfel încât acestea pot fi aruncate în containerul de moloz al șantierului■ sunt reduse pierderile la torcretare■ nu conține cloruri, neavând astfel un efect coroziv asupra armăturilor
Datele produsului	
Formă/ Culoare	Lichid gălbui cu vâscozitate scăzută.
Ambalaj	Container: 1250 kg
Depozitare	
Condiții de depozitare / Valabilitate	Valabilitate de 3 luni de la data producției în ambalajele originale, nedesfăcute și depozitate la temperaturi cuprinse între + 15°C și + 25°C (nu se va depozita la temperaturi de peste + 30°C; pentru perioada scurte poate fi expus la peste +35°C). A se proteja de îngheț, de expunere solară directă și de contaminări. Produsul se va omogeniza înainte de utilizare.



În cazul livrărilor la cisternă, rezervoarele de depozitare vor fi controlate în ceea ce privește depunerile, la intervale de max. 1 lună. În cazul unor depuneri acestea se vor spăla.

Date tehnice

Densitate (20 °C) 1,41 kg/l

pH ca. 3,1

Informații asupra utilizării

Mod de utilizare

Informații generale Pentru a obține un efect optim al aditivului este necesară folosirea unei rețete de beton optimizată.

În mod normal se folosesc agregate de maxim 8 mm.

Consistența ideală a torcretului (torcrete umede) depinde de sistemul de pulverizare folosit (50-60 cm măsurată prin metoda răspândirii).

Pentru realizarea torcretelor umede se va folosi un raport apă/ciment cuprins între 0,45 și 0,48, care nu va depăși valoarea de 0,50.

Ajustarea consistenței poate fi făcută prin folosirea unui superplastifiant adecvat (de ex. Sika Plast 305).

Temperatura betonului proaspăt nu va depăși + 15⁰ C.

Mod de utilizare

Dozare Efectul acceleratorului de priză, evoluția rezistențelor și dozajele aferente vor fi stabilite pe baza unor teste inițiale, înainte de începutul torcretării.

La realizarea torcretelor uscate sau umede se vor folosi următoarele dozaje de Sika Sigunit L-53 AF :

- 3-5 % din masa cimentului la realizarea torcretelor aplicate pe suprafețe înclinate sau verticale, sau pentru consolidarea taluzurilor
- 5-7 % pentru realizarea torcretelor folosite la consolidarea galeriilor după excavare

La realizarea torcretelor uscate este recomandată dozarea aditivului Sika Sigunit L-53 AF cu o pompa peristaltică (Aliva 403) direct în conducta de apă înainte de duza finală.

Tot o pompă peristaltică poate fi folosită pentru dozarea aditivului la realizarea torcretelor umede (aditivul va fi introdus în fluxul de aer comprimat). La începutul torcretării se va pulveriza în gol până când aditivul ajunge în duza de pulverizare. Folosirea unor duze speciale ajută la omogenizarea aditivului în torcret, permițând folosirea unor dozaje mai mici.

Se va asigura un flux constant de aditiv în masa torcretului și se va acorda o atenție sporită omogenizării adecvate.

Serviciul tehnic Sika vă stă la dispoziție cu informații în ceea ce privește instalarea utilajelor.

Notă **Înainte de folosire se recomandă efectuarea de teste preliminare**

Instrucțiuni de utilizare

Utilaje Pompă peristaltică AL-403, capacitate 30-600 l/h

Pompă cu piston cu o capacitate de 20-160 l/h

Curățarea utilajelor Aditivul Sika L-53 AF poate fi îndepărtat de pe utilaje, prin spălare cu apă.

Condiții de întărire

Recomandări

- Torcretele realizate din agregate umede trebuie puse în operă la maxim 2 ore de la malaxare.
- Lucrabilitatea torcretelor poate fi menținută până la 36 de ore prin folosire la preparare a unor întârzieri de priză din gama Sika (Sika Tard-930).
- Sika Sigunit L-53 AF poate fi folosit pt. a accelera timpul de priză al betoanelor a căror lucrabilitate a fost menținută cu Sika Tard 930; nu este exclusă folosirea unui dozaj mai ridicat.
- Dezvoltarea rezistențelor pe primele 10 ore este substanțial scăzută în cazul unor temperaturi de sub 10⁰C. În acest caz este recomandată creșterea dozajelor de ciment cu ca. 30 kg/m³ de torcret
- Datorită concentrației crescute a produsului este recomandată menținerea

- vâscozității în tancurile de stocare, la un nivel scăzut, prin folosirea unor sisteme adecvate de încălzire. Temperatura ideală de utilizare a produsului din perspectiva vâscozității este cuprinsă între 15 și 20°C
- Instalația de încălzire se va dota cu o protecție pt. a preveni încălzirea produsului la > 30°C, temperatură la care produsul începe o cristalizare accelerată.
 - Supradozarea aditivului Sika Sigunit L53 AF nu influențează în mod semnificativ calitatea torcretelor.
 - Elementele metalice ce intră în contact cu Sika Sigunit L 53 AF trebuie să fie inoxidabile sau protejate împotriva coroziunii.
 - Furtunurile și duzele trebuie spălate bine înainte de folosire. Resturi de produse alcaline din pompă sau de pe furtunuri pot duce la înfundarea acestora.
 - Prezența impurităților poate influența în mod negativ stabilitatea produsului. Astfel se va menține curățenia spațiilor de depozitare și a elementelor folosite la dozare.

Măsuri de siguranță

Valori măsurate	Datele menționate în prezenta fișa tehnică se bazează pe teste de laborator. În practică valorile măsurate pot varia datorita unor circumstanțe independente de sfera noastră de influență.
Protecția muncii	Pentru informații și sfaturi referitoare la siguranța utilizării și depozitării, utilizatorii pot consulta cea mai recentă 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 nici o 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 România 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.



Sika România SRL

Brașov 500450
 Str. Ioan Clopoșel Nr. 4
 Tel:+40 268 311 377
 Fax:+40 268 325 513
 CUI 14430652; J08/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

