

TEHNIČKI LIST

Sika® Sigunit® L-5601 AF

Nealkalni ubrzivač očvršćavanja za prskane betone

OPIS PROIZVODA

Sika® Sigunit® L-5601 AF je nealkalni tečni ubrzivač vezivanja i očvršćavanja prskanog betona visokih performansi.

UPOTREBA

Sika® Sigunit® L-5601 AF je podesan i za suve i mokre procese prskanja i koristi se za:

- Podršku prilikom kopanja tunela i rudnika
- Stabilizaciju stena i kosina
- Prskani beton velikog kvaliteta za oblaganje

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

Sika® Sigunit® L-5601 AF tečno sredstvo za ubrzavanje rada sa prskanim betonom ima sledeće karakteristike i prednosti:

- Visoki prirast ranih čvrstoća
- Nealkalni
- Minimalan gubitak krajnje čvrstoće betona usled ubrzane hidratacije cementa
- Nema zagađenja podzemnih voda baznog karaktera
- Izrazito smanjen odbitak materijala prilikom prskanja
- Poboljšava vezivanje prskanog betona za stene ili beton i tako olakšava nanošenje na vertikalnim i površinama "iznad glave"
- Izrazito smanjeno prašenje
- Ne sadrži hlor, nema štetno dejstvo na gvožđe i čelik

ODOBRENJA / STANDARDI

EN 934-5 T1 i T2

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Specijalne neorganske materije
Pakovanje	Isporuka u cisternama IBC kontejneri (1400 kg, 1200 kg, 800 kg)
Izgled / Boja	Beličasta tečnost
Rok trajanja	6 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se skladišti u originalnom, neotvorenom, neoštećenom i zapečaćenom pakovanju.
Uslovi skladištenja	Skladištiti u originalnom, neotvorenom, neoštećenom i zapečaćenom pakovanju, zaštićen od direktne sunčeve svetlosti i mraza na temperaturama između +5°C i +30°C. Sika® Sigunit® L-5601 AF je neophodno homogenizovati pre upotrebe. IBC kontejneri moraju biti očišćeni pre novog punjenja. Kontejneri moraju uvek biti propisno zatvoreni. Sika® Sigunit® L-5601 AF se ne sme skladištiti u standardnim metalnim kontejnerima.

Gustina	~ 1,44 kg/L
pH vrednost	~ 2,5
Sadržaj suve materije	~ 50 %
Viskozitet	≤ 400 mPa na +20°C (nakon 7 dana)
Sadržaj jona hlorida	≤ 0,1 %
Ekvivalent natrijum oksida	≤ 1,0 %

TEHNIČKI PODACI

Receptura betona	<p>Dimenzije agregata za pumpani beton: Uobičajen mešung sa agregatom čije je najveće zrno $D_{max}=8mm$.</p> <p>Podobnost i kvalitet predloga recepture neophodno je prvo ispitati u probama na terenu, pre upotrebe na samom projektu.</p> <p>Konzistencija betona (u zavisnosti od opreme za prskanje koja se koristi): Merenje na potresnom stolu ≥ 45 cm; w/c faktor ≤ 0.48</p> <p>Neophodna je upotreba odgovarajućeg superplastifikatora (kao što su proizvodi iz Sika® ViscoCrete® serije).</p> <p>Temperatura svežeg betona: $> +15^{\circ}C$</p>
-------------------------	---

INFORMACIJE O PRIMENI

Potrošnja / doziranje	<p>Tačnu dozažu treba utvrditi preliminarnim testiranjem. Za debljine slojeva do 10 cm u jednom postupku, preporučena dozaža ubrzivača je između 6% i 9% težine vezivnog sredstva.</p> <p>Neophodno je obezbediti potpuno homogeno mešanje hemijskog dodatka (aditiva) sa betonskom mešavinom.</p> <p>Doziranje Sika® Sigunit® L-5601 AF se vrši peristatičkom pumpom kao što je Sika® Aliva-403 pump.</p> <p>Sledeći Sika® proizvodi se obično koriste za osnovnu mešavinu prskanog betona:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sika® ViscoCrete® ▪ SikaPump® ▪ SikaFume® ▪ SikaFiber®
------------------------------	--

NEDOSTACI / OGRANIČENJA

Ukoliko treba naneti deblje slojeve prskanog betona, pazite da temperatura osnovne podloge ne bude ispod $+15^{\circ}C$. Niže temperature zahtevaju veće dozaže ubrzivača.

Podloga mora biti čista, oslobođena slabijih slojeva podloge i vode pod hidrostatičkim pritiskom. Efekat ubrzivača zavisi od kvaliteta, tipa i starosti cementa, kao i temperature prskanog betona. Takođe, kvalitet prskanog betona umnogome zavisi od same podloge, debljine nanešenog sloja, procesa prskanja, kvaliteta opreme i načina ugradnje. W/C faktor osnovne betonske mešavine u procesu mokrog

procesu prskanja i količina izmerene vode u procesu suvog prskanja su takođe parametri koji utiču na dejstvo ubrzavanja procesa očvršćavanja sa Sika® Sigunit® L-5601 AF.

Kada se koriste cementi otporni na sulfate razvoj ranih čvrstoća može biti sporiji.

Sika® Sigunit® L-5601 AF nije kompatibilan sa alkalnim ubrzivačima za prskane betone.

Pre upotrebe Sika® Sigunit® L-5601 AF treba detaljno očistiti creva za doziranje ubrzivača.

Upotreba Sika® Sigunit® L-5601 AF zahteva tehnički ispravnu tehnologiju doziranja i prskanja. Metalni delovi pumpe koji dolaze u direktan kontakt sa Sika® Sigunit® L-5601 AF moraju biti od nerđajućeg čelika. Obratite se Vašem lokalnom predstavništvu kompanije

Sika za dodatnu tehničku pomoć.

NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, korsnici trebaju da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

PRAVNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija
Tel: +381 22 2155 777
www.sika.rs

Tehnički list

Sika® Sigunit® L-5601 AF
Jun 2020, Verzija 01.01
021401011000000156

SikaSigunitL-5601AF-sr-RS-(10-2018)-1-1.pdf

