

TEHNIČNI LIST

SikaFume® HR/TU

Dodatek za beton na osnovi mikro silike

OPIS IZDELKA

Dodatek za beton v prahu, na osnovi mikro silike, za visoke zahteve glede lastnosti svežega in strjenega betona.

UPORABA

Uporablja se v brizganem, konstrukcijskem in montažnem betonu ter drugih betonskih konstrukcijah, kjer veljajo visoke zahteve glede kakovosti svežega in utrjenega betona.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

SikaFume® HR/TU vsebuje izjemno fin (0,1 µm), amorfen, latentno reaktiven silicijev dioksid. Prisotnost te snovi daje močno izboljšano notranjo kohezijo in zadrževanje vode v svežem betonu. Beton postane izjemno prožen, bistveno se izboljša tudi način brizganja. V utrjenem betonu tvori latentno reaktivna mikro silika kemično vez s prostim apnom (CaOH₂). Dodatna tvorba hidratacijskih izdelkov povzroči znatno gostejšo cementno matrico.

Če med izdelavo betona sočasno dodate superplastifikatorje vrste Sikament® ali Sika® ViscoCrete®, se v betonu doseže naslednje lastnosti:

- Visoka stabilnost zelenega betona.
- Veliko bolj gladek svež beton.
- Visoko povečana vzdržljivost.
- Odlična odpornost proti zmrzali in talilni soli, če sočasno uporabite aerante za beton.
- Zelo visoka začetna trdnost.
- Močno povečane končne trdnosti.
- Povečana odpornost proti obrabi.
- Močno povečana vodotesnost.
- Močno povečana nepropustnost za pline.
- Močno zmanjšana penetracija klorida.

Ne vsebuje kloridov ali drugih snovi, ki pospešujejo korozijo jekla. Zato se lahko uporablja brez kakršnih koli omejitev za konstrukcije iz armiranega in prednapetega betona.

INFORMACIJE O IZDELKU

Izjava o izdelku	CE oznaka in izjava o lastnostih po EN 13263-1: Mikro silika za beton	
Kemijska osnova	Latentno reaktivno sredstvo	
Embalaza	Vreča:	25 kg
	Paleta:	40 x 25 kg
	Dostava posebnih kontejnerjev in silosov:	Na zahtevo
Rok uporabe	V zaprti originalni embalaži: 36 mesecev od datuma izdelave.	
Pogoji za shranjevanje	Izdelek je potrebno hraniti pri temperaturah med -10 °C in +30 °C. Hranite v suhem prostoru. Izdelek ni občutljiv na zmrzal.	
Videz/barva	Siv prah	

	Homogen	
Gostota	~ 2.24 kg/l	(relativna gostota pri +20 °C)
Nasipna gostota	~ 0.65 kg/l	
Skupna vsebnost kloridnih ionov	< 0.1 M.-%	
Ekvivalent natrijevega oksida	< 1.0 M.-%	

TEHNIČNI PODATKI

Navodila za betoniranje	Pri izdelavi in vgradnji je treba upoštevati standardna pravila dobre betonske prakse. Laboratorijske preskuse je treba izvesti pred betoniranjem na gradbišču, zlasti pri uporabi nove zasnove mešanice ali proizvodnji novih betonskih komponent. Svež beton je treba ustrezno in v čim krajšem času utrditi.
-------------------------	---

INFORMACIJE O VGRADNJI

Priporočeni odmerek	5 - 10 % Doziranje se nanaša na težo cementa in se doda začetnemu betonu ali suhi mešanici.
Doziranje	SikaFume® HR/TU se v tovarni zmeša z agregati pred mešanjem vode s cementom. Minimalni čas mokrega mešanja je 60 sekund, odvisno od intenzivnosti mešanja v betonarni. Količino vode je treba prilagoditi glede na doziranje SikaFume® HR/TU in želeno gostoto. Za posebne zahteve je natančen odmerek treba določiti po predhodnih testih. Za nadaljnje informacije in dodatne nasvete se obrnite na lokalno tehnično službo družbe Sika.

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

OMEJITVE

Beton, utrjen s SikaFume® HR/TU, je mogoče obdelovati kot običajen beton.
Uporaba SikaFume® HR/TU proizvede betone najvišje kakovosti.
Za večje gradbene projekte se obrnite na Sikino tehnično službo.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

Sika d.o.o.
Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list
SikaFume® HR/TU
December 2023, Verzija 03.01
02140303100000004

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

SikaFumeHRTU-si-SI-(12-2023)-3-1.pdf