

## Sika® VZ 4

### Usporivač vezivanja s visokim efektom plastifikacije

Construction

#### Opis proizvoda

Sika® VZ 4 koristi se za produženu ugradivost betona. Također povećava efekt plastifikacije i smanjuje V/C faktor.

#### Područja primjene

Sika® VZ 4 je posebice pogodan za:

- masivne betone
- transportne betone
- betone visoke čvrstoće
- betoniranje pri visokoj temperaturi

#### Obilježja proizvoda / Prednosti

Sika® VZ 4 ima slijedeća svojstva:

- poboljšava disperziju cementa u betonu
- privremena zaštita cementa od vode
- usporena reakcija vezanja betona
- usporeni egzotermni proces

Efekti u betonu i mortu:

- laganija i produžena ugradivost
- manje povećanje temperature betona
- manje tendencije stvaranja pukotina uslijed termičkog opterećenja
- gušća struktura zbog smanjenja vode u betonu
- povećana čvrstoća zbog smanjenja vode u betonu

#### Certifikati / odobrenja

- U skladu sa EN 934-2 tabela 8
- U skladu sa DIN V 18998
- Odobrenje za prednapregnute betone (DIN V 20000-100 abs. 4.4)
- Primjenjiv i kod betona povećanog alkaliteta prema DIN V 20000- 100 abs. 8.1
- Primjenjiv u svim zemljama Europske unije.

#### Podaci o proizvodu

##### Oblik

##### Pojavnost / Boja

Smeđa tekućina

##### Pakiranje

Kanister:	30 kg
Bačva:	180 kg neto
Kontejner:	1000 kg neto
Rinfuza:	> 6 t



**Uvjeti skladištenja / Trajnost**

- Zaštiti od intenzivne direktne sunčeve svjetlosti i smrzavanja.
- Koristiti samo čiste kontejnere za pretakanje isporuke u rinfuzi
- Minimalni rok trajanja u originalnom, neotvorenom kontejneru: 1 godina
- Nakon dugotrajnog skladištenja: promiješati prije korištenja

**Tehnički podaci**

<b>Gustoća</b>	1,16 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>pH vrijednost</b>	Cca. 5
<b>Kemijska osnova</b>	Ligno sulfonat / saharoza
<b>Udio klorida</b>	≤ 0,10 %
<b>Udio alkalija</b>	≤ 0,50 %

**Informacije o sustavu****Detalji primjene**

**Preporučeni utrošak** 0,2 – 0,4% na težinu cementa

- Upute za primjenu**
- Dodati s vodom za beton
  - Djelovanje Sika® VZ 4 jako ovisi o tipu cementa, temperaturi i V/C faktoru
  - Retardirani beton je skloniji pukotinama zbog skupljanja nego neretardirani. Iz navedenog razloga potrebno je prikladno njegovanje svježeg betona.
  - Korištenje za vrijeme retardacije od 5 -6 sati pri 20°C i uz korištenje cementa CEM I 32,5 doziranje je 0,20%

**Napomene**

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu su temeljeni na laboratorijskim ispitivanjima. Trenutne izmjerene vrijednosti mogu varirati ovisno o okolnostima koje su van naše kontrole.

**Lokalna ograničenja**

Naglašavamo da kao rezultat specifične lokalne regulative svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalne tehničke listove za opis područja primjene.

**Zdravstvene i sigurnosne informacije**

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnici će konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda koji sadrži fizikalne, ekološke, toksikološke i druge podatke o sigurnosti.

**Pravne napomene**

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika-inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora provjeriti prikladnost proizvoda za namjeravanju primjenu i nakanu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
HR-10250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40  
Fax +385 1 659 42 41  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

