



# CONCRETE

## Sika® WT SERIJA

KEMIJSKI DODACI BETONU ZA VODOOTPORNOST I  
VODONEPROPUSNOST KRISTALIZACIJOM

BUILDING TRUST



# IZVRSNOST U VODONEPROPUSNIM BETONIMA SA Sika® WT SERIJOM

## TEHNOLOGIJA

Vodonepropusnost betona se određuje prema nepropusnosti matrice vezivnog sredstva, odnosno kapilarnoj poroznosti. Kapilare su pore nastale od viška vode u betonu koja nije potrebna za kemijske reakcije, poput očvršćivanja hidratacijom. Te pore su potencijalni putevi migracije vode kroz beton. Beton se zato može opisati kao porozni material koji omogućuje prolaz vode kroz strukturu kapilarnih pora.

Dodavanje kemijskih dodataka za vodootpornost, mjera je za poboljšanje nepropusnosti betona. Za vodonepropusne betone može se dodati **Sika® WT series**, koju čine posebne komponente. Te aktivne komponente formiraju netopive tvari u strukturi kapilarnih pora betona i trajno zatvoriti beton od prodora vode i drugih tekućina. Osim toga, posebni sastojci **Sika® WT-200 series** pojačavaju svojstva samoizlječenja betona i povećavaju sposobnost smanjenja pukotina u betonu.

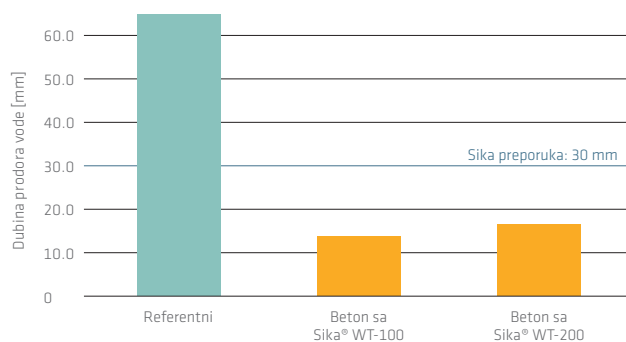


## ZAHTJEVI

Vodonepropusnost konstrukcije određuje se ispunjenjem odlučujućih zahtjeva koji se odnose na ograničenje propusnosti vode kroz beton korištenjem Sika® WT Series

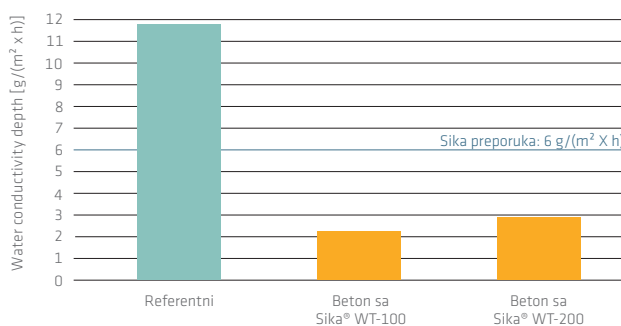
- Dubina prodora vode
- Provodljivost vode
- Upijanje vode
- Svojstva samoizlječenja betona mogu biti pozitivno pojačana.

Značajno smanjenje dubine prodora vode sa Sika® W T series



Ispitivanja su provedena u skladu s EN 12390-8.

Značajno smanjenje provodljivosti vode sa Sika® W T series



Ispitivanja su provedena u skladu s SIA 262 Annex A.

## SIKA RJEŠENJA ZA SUSTAV VODONEPROPUSNIH BETONA

Sika® sustav vodonepropusnih betona nudi kompletno rješenje za vodonepropusne konstrukcije. Sustav se sastoji od betona koji je posebno modificiran kemijskim dodacima za proizvodnju vodonepropusnih betona i pažljivo odabranim brtvenim sustavima za konstrukcijske i radne reške. Vodonepropusne betonske konstrukcije mogu biti dizajnirane da zadrže vodu u konstrukciji, izvan ili oboje. Potreba za fleksibilnijim projektiranim rješenjima dovela je do toga da investitori i projektanti pogledaju i ispod zemlje kao alternativom za parkirališta ili naseljene podzemne prostore.

## KONSTRUKCIJE I PRIMJENA

Sika® sustav vodonepropusnih betona može se koristiti za sve tipove podzemnih konstrukcija, uključujući podrumске stanove, parkirališta i poslovne prostore. Kao i kod drugih podzemnih konstrukcija, u skladu s primjenom treba biti i prikladna ventilacija i klima.

Prema EN 12390-8 ispituje se dubina porodora vode tijekom 72 sata s pritiskom vode od 5 bara. U cilju stjecanja znanja, nakon ova 3 dana, provedena su ista ispitivanja s produljenim vremenom ispitivanja do 28 dana.

Graf pokazuje rezultate proširenih ispitivanja.

Drži vodu VANI	Drži vodu UNUTRA
Podrumi	Bazeni
Podrumski stanovi	Retencije vode
Garaže	Brane
Strojarnice	Vodne građevine
Tuneli	Kolektori za obradu otpadnih voda

## PREDNOSTI Sika® WT SERIJE

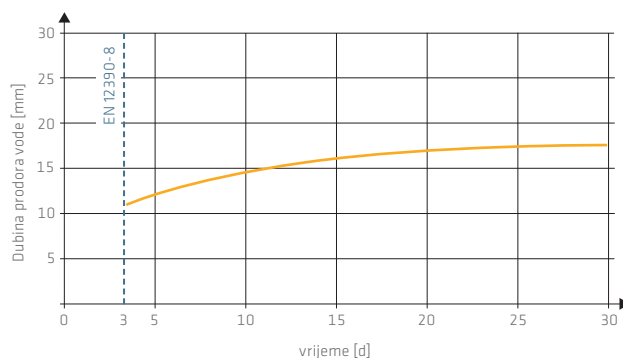
Korištenje Sika® WT serije proizvoda u vodonepropusnim betonima nudi slijedeće prednosti:

- Povećanje životnog vijeka konstrukcije
- Značajno poboljšana trajnost i održivost očvrstlog betona
- Osigurana vodonepropusnost bez drugih skupih mjera
- Smanjeni troškovi održavanja
- Sika® WT-200 serija proizvoda dodatno povećava svojstvo samoizlječenja betona i povećava sposobnost smanjenja pukotina u betonu

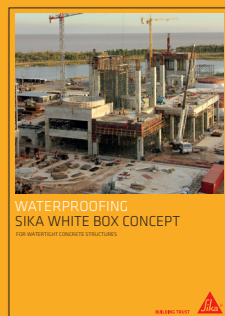
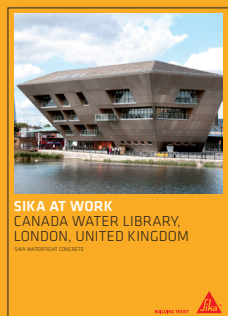
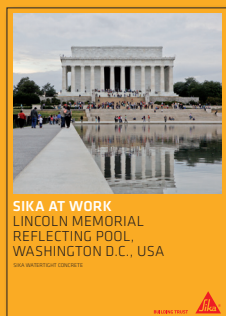
## KEMIJSKI DODACI ZA VODONEPROPUSNOST BETONA

Sika® WT serija proizvoda temelji se na dvije tehnologije:

- Sika® WT-100 serija, Sika tehnologija blokiranja pora
- Sika® WT-200 serija, Sika tehnologija blokiranja pora kristalizacijom



# TAKOĐER DOSTUPNO OD SIKA-e



## ZA VIŠE INFORMACIJA O BETONIMA:



### TKO SMO

Sika je globalno aktivna tvrtka sa sjedištem u Švicarskoj, koja se bavi proizvodnjom i distribucijom specijalnih kemijskih proizvoda. Vodeća smo kompanija na području tehnologija za brtvljenje, lijepljenje, izolaciju, ojačanja i zaštite nosivih konstrukcija u građevinarstvu (izgradnja zgrada i infrastrukturnih objekata), te u industriji (proizvodnja vozila, plovila, industrijskih komponenti i različite opreme). Sika proizvodna linija sastoji se od visokokvalitetnih dodataka za betone, specijalnih mortova, brtvila i ljepila, sredstava za izolaciju i ojačanja, sustava za konstrukcijska ojačanja, industrijskih podova i hidroizolacijskih membrana. Našim partnerima dostupni smo preko podružnica u više od 84 zemalja diljem svijeta s ukupnim brojem od preko 16.000 zaposlenika.

Primjenjuju se naši posljednji opći uvjeti prodaje.  
Prije korištenja proučiti najnoviji tehnički list proizvoda.



### SIKA CROATIA D.O.O.

Puškariceva 77a  
HR-10250 Lučko-Zagreb  
Tel: 01/6594-240  
Faks: 01/6594-241  
E-mail: info@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

### SIKA BH D.O.O.

Džemala Bijedića 299  
BiH-71000 Sarajevo  
Tel: 033/788-390  
Faks: 033/788-391  
E-mail: infoba@ba.sika.com  
www.sika.ba

BUILDING TRUST

