

TEHNIČNI LIST

Sika Waterbar® WT DF-420 KI

Zunanje zapore za vodo s stranskimi trakovi za varjenje, ki se jih uporablja v kombinaciji s Sikaplan WT hidroizolacijskimi membranami in dodatki v betonskih konstrukcijah.

OPIS IZDELKA

Sika Waterbar® WT DF-420 KI so visoko elastična zapora za vodo iz FPO (fleksibilni poliolefin), zasnovane za vodotesno zaporo dilatacijskih stikov v kombinaciji s Sikaplan WT hidroizolacijskimi membranami in dodatki v betonskih konstrukcijah.

UPORABA

Hidroizolacija stikov, ki povezujejo nove konstrukcije z obstoječimi ali za naknadno ter sanacijsko tesnjenje in hidroizolacijo stikov.

Sika Waterbar® WT DF-420 KI zapora za vodo se uporabljajo v kombinaciji s hidroizolacijskimi membranami Sikaplan WT pri gradnji vodotesnih betonskih konstrukcij za fleksibilno premostitev in tesnjenje pregrad in dilatacijskih stikov.

Tipična področja uporabe vključujejo:

- predori,
- kleti,
- podzemne garaže,
- rezervoarji za vodo,
- cevovodi,
- čistilne naprave,
- jezovi in
- podporni zidovi.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Visoka natezna trdnost in raztezek
- Odpornost na staranje
- Odpornost na rast korenin
- Odpornost na mikrobiološki napad
- Odpornost na naravne snovi jedke za beton
- Visoka odpornost na mehanske obremenitve
- Dimenzijska stabilnost
- Visoka elastičnost, tudi pri nizkih temperaturah
- Primerno za varjenje z vročim zrakom ali vročim klinom
- Odpornost na široko paleto kemikalij

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

Proizvajalčev preskusni certifikat (vsako drugo testiranje in potrdilo po dogovoru)

Standardne direktive:

- ZTV-ING, 5. del, oddelek 5, TL/TP KDB
- Uredba DB 853.4101
- DVS 2225
- Navodila za uporabo varilne naprave
- Navodila za uporabo

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	(FPO) Fleksibilni poliolefin
Embalaža	Dolžina zapore na zahtevo.
Površinski izgled - barva	Siva
Rok uporabe	Ob pravilnem hranjenju je rok uporabe neomejen.
Pogoji za shranjevanje	▪ Zvitke se hrani, kot so dobavljeni: v originalni embalaži na paleti ali na ravni površini. ▪ Dolgotrajno skladiščenje v zaprtih prostorih ≥ 6 mesecev: Prostor za skladiščenje mora biti pokrit, hladen, suh, z malo prahu in zmerno prezračen.

Sikaplan Waterbar® WT DF-420 KI zapore za vodo je treba zaščititi pred viri toplote in močno umetno svetlobo z visoko vsebnostjo UV.

- Kratkoročno skladiščenje v zaprtih prostorih > 6 tednov in < 6 mesecev: Enako kot dolgotrajno skladiščenje, v suhem prostoru, primerno zaščitenem pred direktno sončno svetlobo, snegom in ledom ali drugimi oblikami nečistoč. Hranite stran od potencialno nevarnih materialov, mehanizacij in opreme kot je konstrukcijsko jeklo, armaturami ali gorivi itd., hranite stran od prometa in cest na suhem mestu.
- Kratkoročno skladiščenje ≤ 6 tednov na gradbišču, zunaj: Zaščiten pred umazanijo in poškodbami, hraniti pokrito in primerno zaščititi pred močno sončno svetlobo in snegom ali ledom.

Skupna širina	420 mm
Debelina razteznega dela	4,0 mm
Širina tesnilnega dela	220 mm
Tesnilna rebra	3 rebra

TEHNIČNI PODATKI

Trdota po Shoru A	89 ± 5	(DIN EN ISO 868)
Natezna trdnost	≥15 MPa, vzdolžno	(DIN EN ISO 527 - 1/3)
Natezni modul elastičnosti	≤ 70 MPa, vzdolžno	(DIN EN ISO 527 - 1/3)
Odpornost na trganje	≥ 600%, vzdolžno	(DIN EN ISO 527 - 1/3)
Odziv na ogenj	Razred E	(DIN EN ISO 11925-2)

INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka	Najmanj +5 °C / največ +35 °C Vgradnja pri temperaturah okolja pod + 5 °C zahtevajo ustrezne zaščitne ukrepe in lahko zahtevajo tudi izdelavo ločenih poročil o preskusih, da bodo v skladu z lokalnimi predpisi.
Temperatura podlage	Najmanj 0 °C / največ +35 °C

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.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

NAVODILA ZA VGRADNJO

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Splošno

Glede na DIN 18197 in Sikina navodila za varjenje se pri uporabi Sikaplan Waterbar® WT DF-420 KI lahko oblikuje le čelne stike.

Konstrukcije, ki zahtevajo ohlapne in pritrjene prirobnice stike ali povezave, lahko ustvarijo zelo zapletene hidroizolacijske situacije in detajle, ki jih sme izvajati samo popolnoma usposobljeno in izkušeno osebje. Zahtevajo natančno zasnovo in visoke standarde izdelave. Na mestu je mogoče s prirobnimi vodnimi zaporami

Elastomer izdelati samo čelne stike; drugi zahtevani priključki zapore za vodo morajo biti tovarniško izdelani. Tovarniška izdelava različnih kosov in profilov zmanjšuje zahtevane čelne stike na mestu na minimum.

Montažni odseki:

Standardni kosi (ploščati ali navpični) za Sikaplan Waterbar® WT DF-420 KI vključujejo: križni kosi, T kosi, L kosi.

Montažni kosi pripomorejo h zmanjševanju zahtevanih čelnih stikov na mestu vgradnje.

Posebni kosi:

Kombiniran sistem zapor za vodo je sestavljen iz kombinacij različnih standardnih povezav in profilov.

Največja standardna skupna dolžina sistema zapor za vodo je 20 m. Daljši sistemi so na voljo na zahtevo.

Sistemske komponente / sorodni izdelki:

Sika WT hidroizolacijske membranske folije / zaščitne folije:

- Sikaplan WT 1200
- Sikaplan WT 2200
- Sikaplan WT 5200
- Sikaplan WT 5210
- Sikaplan WT 6200

Tehnični list

Sika Waterbar® WT DF-420 KI
November 2025, Verzija 01.03
020703100200000107

- Sikaplan WT 6210
- Sikaplan WT Protection Sheets - zaščitna folija

Pogoji podlage:

Trde betonske površine:

Čiste, nepoškodovane, gladke, suhe in brez olj, umazanije, prahu, vrhov in kakršnih koli ohlapnih ali drobljivih delcev.

Površine iz brizganega betona:

Razmerje med dolžino in globino profila površine iz brizganega betona ne sme biti manjši od 5 : 1. Najmanjši polmer navpične krivulje je omejen na 20 cm, kar je treba vzdrževati.

Podlage in površine iz brizganega betona, morajo biti čiste in brez ohlapnih delcev, kot so kamni, žebliji, vezna žica itd. Praznine in napake je treba popraviti z ustreznimi tesnilnimi maltami Sika ali sistemom Sika FlexoDrain pred vgradnjo Sikaplan varjenih profilov. Kjer je potrebno za doseganje zahtevane kakovosti površine, lahko površino brizganega betona izravnamo z dodatnim tankim premazom brizgane malte, najmanjšo debelino sloja 5 cm in največjim premerom delcev 4 mm.

Jeklene sestavne dele in površine (stebre, nosilne konstrukcije, mrežaste armature, sidra itd.) je treba pripraviti / obdelati, kot je opisano zgoraj.

Pozicioniranje:

Sikaplan Waterbar® Type WT DF zapore za vodo so položene neposredno na betonsko površino ali pritrjene na zunanjo ploščo opaža.

Lahko jih tudi varimo neposredno na Sikaplan WT hidroizolacijske membrane.

Sikaplan Waterbar® WT DF-420 KI zapore za vodo so ulite v beton poravnane z zunanjo stranjo. Globina sidranja zapornih sider mora biti najmanj 30 mm. Podrobne informacije o vgradnji so podane v ustrezni izjavi o metodah in navodilih za uporabo. Če pride do zelo visokih napetosti ali težkih pogojev betoniranja, se lahko zapore za vodo kombinirajo z integriranimi injekcijskimi cevmi, nameščenimi lokalno na stranskih sidrskih rebrih, da se kasneje lahko dodatno vbrizga / zalijemo okoli vlivnih delov.

Navodila za vgradnjo:

Vgrajevanje smejo opravljati samo s strani Sika® odobreni izvajalci del, izkušeni na področju hidroizolacij podzemnih konstrukcij.

Kovinske prirobnice zapor za vodo se s sidri in ohlapnimi prirobnicami vtisnejo ob podlago (betonska konstrukcija ali na pritrjeno prirobnico). Zahtevani kontaktni pritisk in količina sider in prirobnic so odvisni od napetosti in izpostavljenosti. Načrtovalni navor je treba uporabiti z navornim ključem, ki se običajno nastavi dvakrat v določenem časovnem zaporedju namestitve. Vlite dele zapor za vodo s prirobnico je treba vgraditi, kot je določeno v DIN 18197. Podrobne informacije o vgradnji so podane v ustreznih izjavah o metodah Sika

in navodilih za uporabo. Če pride do zelo visokih napetosti ali težkih pogojev betoniranja, lahko vodne zapore dobite z integralnimi ali integriranimi injekcijskimi cevmi, ki pozneje dodatno vbrizgajo / fugirajo vlite dele.

Sika Waterbar® WT DF-420 KI zapore za vodo niso zasnovane tako, da so odporne na UV žarke in ne smejo biti izpostavljene stalnemu UV sevanju / vremenskim vplivom.

Sika Waterbar® WT DF-420 KI se ne sme uporabljati v primeru negativnega hidrostatskega tlaka.

Temperatura kemičnega sredstva:

Vedno so potrebni posebni preskusi za kakršne koli posebne obremenitve ali izpostavljenost zaradi temperaturnih in / ali kemičnih snovi.

Varilni stroji:

Pred začetkom varilnih del je treba za vsak projekt in razmere na mestu določiti posebne varilne parametre za varjenje profile Sika Waterbar® WT DF-420 KI zapore za vodo in hidroizolacijske membrane Sikaplan WT, ki jih je treba testirati na vzorcih.

Varilni material:

Varilni kabel Ø ca 3,5 mm 150 m zvišek, približno 2,10 kg

Čiščenje:

Za čiščenje Sika Waterbar® WT DF-420 KI zapor za vodo in hidroizolacijskih membran uporabite Sarnifil T Prep ter po potrebi pripravite stike.

Dodatki za prirobnice povezave:

Perforirane prirobnice

Pocinkano jeklo, standardna dolžina 1,448 mm

80 x 8 mm * Ø 16 na 150 mm

80 x 10 mm * Ø 20 na 150 mm

100 x 10 mm * Ø 20 na 150 mm

Vogali za notranje in zunanje kote 80 x 10 in 100 x 10, 90° s kemičnim sidrom M 16/250

Ohlapne prirobnice, nerjaveče jeklo V4A, standardne dolžine 1,298 mm

40 x 6 mm * Ø 16 na 200 mm

80 x 10 mm * Ø 20 na 150 mm

100 x 10 mm * Ø 20 na 150 mm

Vogali za notranje in zunanje kote 80 x 10 in 100 x 10, 90° s kemičnim sidrom M 16/250

Posebni adapter in vogalni odseki v kombinaciji z vpenjalnimi seti, kot je podrobno opisano v naročilu

Tesnilo iz naravne gume 50 x 4 mm *, 80 x 4 mm *, 100 x 4 mm *

Druge dimenzije na zahtevo

Kemično sidro

Vložki za malto M 10. *, M 12 *, M 16 * pakirane po 10 kosov

Palice za sidranje z maticami in podložkami

Pocinkano ali nerjaveče jeklo tipa V4A

M 10 x 115 *

M 12 x 160 *

Tehnični list

Sika Waterbar® WT DF-420 KI

November 2025, Verzija 01.03

020703100200000107

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 rokovanje 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.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sika Waterbar® WT DF-420 KI
November 2025, Verzija 01.03
020703100200000107

SikaWaterbarWTDF-420KI-sl-SI-(11-2025)-1-3.pdf