

WATERSTOP-RX 101/103

HIDROEKSPANZIVNI BENTONITNI SUSTAV ZA ZAUSTAVLJANJE VODE OD NATRIJEVOG BENTONITA ZA BRTVLJENJE SPOJEVA I DODATNIH NANESENIH SLOJEVA

Pravokutni presjek dostupan u dvama formatima: 10 × 15 mm / 20 × 25 mm



DRACO

LINIJA

HIDROIZOLACIJA

HIDROEKSPANDIBILNI
SUSTAVI ZA ZAUSTAVLJANJE
VODE NA BAZI NATRIJEVOG
BENTONITA



WATERSTOP-RX® hidroekspanzivni je sustav za zaustavljanje vode osmišljen za sprečavanje prodora vode u spojeve dodatnih nanesenih slojeva u betonu lijevanom tijekom radova koji se širi u dodiru s vodom i stvara hermetičku brtvu vezivanjem za beton. Ključ učinkovitosti sustava za zaustavljanje vode **WATERSTOP-RX®** njegova je iznimna sposobnost ekspanzije zahvaljujući kojoj brtvi i popunjava pukotine i napukline u betonu. Sustav **WATERSTOP-RX®** aktivni je spoj osmišljen za zamjenu pasivnih profila za zaustavljanje vode od PVC-a/gume, čime se uklanja potreba za posebnim komponentama, modularnim konstrukcijama i zavarivanjem strana. Sustav **WATERSTOP-RX®** učinkovito podnosi preko 60 metara hidrostatskog tlaka vode u ciklusima kontinuiranog uranjanja i ciklusima mokro/suho.

PREDNOSTI

Obilježja proizvoda:

- ✓ Sigurna ekspanzija u svim uvjetima do kojih može doći na gradilištu: svojstvo ekspanzije omogućuje samostalno popravljivanje malih praznina i skupljanja betona na spojevima.
- ✓ Poboljšano prijanjanje i prilagodljivost podlozi zahvaljujući plastičnoj konzistenciji profila i posebnom sustavu pričvršćivanja.
- ✓ Vrlo visok sadržaj prirodnog natrijevog bentonita.
- ✓ Sustav WATERSTOP-RX proširuje svoju izvornu veličinu do 6 puta.
- ✓ Mogućnost samopopravka i povećana otpornost na hidraulično opterećenje.
- ✓ Jednostavna i brza ugradnja, ne zahtijeva posebna sjedišta za smještanje ili oblikovanje armaturnih šipki, kao ni izvršavanje vezanja, a ujednačenost rubnjaka postiže se jednostavnim približavanjem krajeva.
- ✓ Podnosi udarce i opterećenja izazvana lijevanjem mlazova.
- ✓ Svojstvo ekspanzije također je zajamčeno u slučaju onečišćivača, elektrolita i organskih spojeva koji su prisutni u vodi.
- ✓ Sustav WATERSTOP-RX® učinkovit je u kontinuiranim i povremenim hidrostatskim uvjetima.

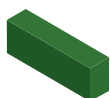


PODRUČJA PRIMJENE

Sustav **WATERSTOP-RX®** idealan je za:

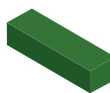
- ✓ dodatne nanesene slojeve na horizontalnim pločama i vertikalnim zidovima, uključujući armirane
- ✓ spojeve novog i postojećeg betona, neujednačenih površina i tijela koja prolaze kroz zid, hidrauličnih elemenata i servisnih cijevi
- ✓ hidrauličnu izolaciju izbočenih cijevi
- ✓ brtvljenje prolazećih tijela, betonskih pilota i IPE profila koji prolaze kroz temeljnu gredu.

DOSTUPNE INAČICE



WATERSTOP-RX®101 – Pravokutni presjek (25 × 20 mm)

Za uporabu na betonskim pločama debljine od 20 cm ili više s dva reda čeličnog ojačanja.



Sustav **WATERSTOP-RX®103** – Pravokutni presjek (15 × 10 mm)

Za uporabu na horizontalnim betonskim pločama debljine od najmanje 10 cm i vertikalnim pločama čija je debljina jednaka ili veća od 15 cm. Uporaba sustava RX-103 preporučuje se za beton sa samo jednim redom čeličnog ojačanja, betonske rubnjake, vertikalne vrtove, fontane i lagani konstrukcijski beton.



© Autorske prava 2012. – Sva prava pridržana – Slike i specifikacije pružaju točne podatke o našim trenutnim proizvodima i iskustvima. Može doći do promjena ovisno o ispravnosti konaka primjene za koje nismo odgovorni. Iz tog razloga naše jamstvo pokriva samo kvalitetu i vijek trajanja proizvoda u skladu s njihovim specifikacijama. Ovo izdanje poništava i zamjenjuje prethodne.

UGRADNJA

Priprema površine: površine moraju biti čiste i suhe. Uklonite prljavštinu, kamenje, hrđu ili druge ostatke. Nemojte ugrađivati sustav WATERSTOP-RX® na stajaću vodu ili iznad ledene podloge.

Postavljanje ljepilom CETSEAL: nanesite neprekidan sloj proizvoda CETSEAL duž površine na koju se ugrađuje sustav WATERSTOP-RX®. Osigurajte održavanje betonskog pokrova spoja od najmanje 75 mm (50 mm za RX-103). Tijekom nanošenja pritisnite i držite vrh mlaznice na betonu pod kutom od 45 °.

U roku od 15 minuta od postavljanja ljepila CETSEAL uklonite prisutni sloj papira i postavite sustav WATERSTOP-RX® na upravo naneseno ljepilo na način da vršite pritisak duž cijele njegove duljine. Za vertikalna nanošenja vršite pritisak u trajanju od najmanje 15 sekundi kako biste osigurali dobro prijanjanje sustava WATERSTOP-RX®.

Sustav WATERSTOP-RX® potrebno je staviti na ljepilo prije stvaranja opne ili prije nego što se ljepilo osuši. Ljepilo CETSEAL moguće je nanositi na vlažne površine, ali ne i na stajaću vodu.

Krajeve role potrebno je dobro približiti kako bi se stvorila neprekidna traka sustava WATERSTOP: nemojte preklapati krajeve role. Postavite na najveću moguću duljinu kako biste što je više moguće smanjili spojeve krajeva role. Ako je potrebno, izrežite krajeve oštrom nožem ili rezačem kako bi se poklapali. Stvorite horizontalne i vertikalne spojeve na način da povežete dijelove role. Nisu potrebne posebne dodatne komponente.

Za cijevi ili prolazeća tijela izrežite trake kako biste ih lako postavili oko prolazećeg elementa. Nanesite sustav WATERSTOP na ljepilo CETSEAL i uskladite krajeve izrezanih dijelova.

Na nepravilnim površinama poput kamena ili grubog betona pazite da sustav WATERSTOP-RX® ostane u izravnom dodiru s podlogom tijekom cijele ugradnje. Ne smije postojati zračni vakuum između sustava WATERSTOP-RX® i podloge.

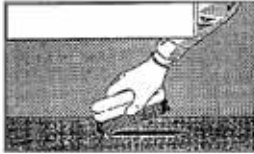
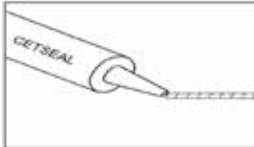
Mehaničko pričvršćivanje čeličnom mrežom REVO-FIX: REVO-FIX je čelična mreža koja se rabi za mehaničko pričvršćivanje sustava WATERSTOP-RX® s pomoću isporučених alata za pričvršćivanje. Mreža REVO-FIX dostupna je u dvama formatima: REVO-FIX 101 (za pričvršćivanje sustava WATERSTOP-RX® 101) i REVO-FIX 103 (za pričvršćivanje sustava WATERSTOP-RX® 103).

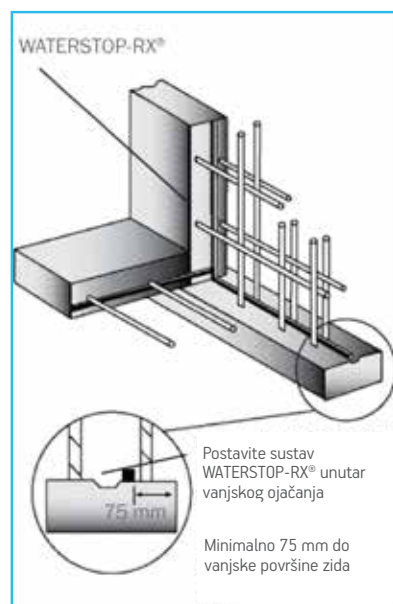
Uklonite sloj papira i stavite sustav WATERSTOP-RX® na betonsku podlogu. Zatim stavite trake mreže REVO-FIX na sustav WATERSTOP-RX® tako da se krajevi preklapaju u sloju od najviše 25 mm. Postavite isporučene čavle za pričvršćivanje na preklope i duž mreže REVO-FIX s razmakom od 300 mm. Povezivanja mreže REVO-FIX od kraja do kraja i od kraja do bočne strane nastaju na način da se spojevi jednostavno polože zajedno te da ih se pritisne. Počnite od spojeva. Nemojte rastezati sustav WATERSTOP-RX® kako biste ga prilagodili. Nemojte preklapati sustav WATERSTOP-RX®.

MJERE OPREZA

- ▶ WATERSTOP-RX® nije samoljepljiv proizvod. Za pričvršćivanje sustava WATERSTOP-RX® na beton potrebni su proizvodi CETSEAL ili REVO-FIX. Ljepilo CETSEAL potrebno je za pričvršćivanje sustava WATERSTOP-RX® na površine od metala ili PVC-a (cijevi). Za osiguravanje sustava WATERSTOP-RX® s pomoću mreže REVO-FIX potrebni su i elementi za mehaničko pričvršćivanje. Elemente za pričvršćivanje moguće je rabiti i u kombinaciji s ljepilom CETSEAL, ali se ne smiju rabiti sami. Za pričvršćivanje sustava WATERSTOP-RX® nemojte rabiti ljepila ili brtvila za konstrukcije koja nisu proizvod CETSEAL.
- ▶ Sustav WATERSTOP-RX® nije napravljen ili zamišljen kako bi djelovao kao brtvalo za dilatacijske spojeve. Za radove od mlaznog betona obratite se društvu DRACO u pogledu prikladnosti proizvoda i eventualnih posebnih zahtjeva ugradnje.
- ▶ Sustav WATERSTOP-RX® ne smije se prethodno hidratizirati uranjanjem ili dugotrajnim dodirima s vodom prije nego što se prekrije betonom. Ako se proizvod znatno proširi prije nego što se zatvori unutar betona, potrebno ga je zamijeniti novim materijalom.
- ▶ Ako u podzemnim vodama postoji ozbiljno kemijsko onečišćenje ili je vjerojatno da će do njega doći, obratite se društvu DRACO za informacije o kompatibilnosti.

5 BRZI I JEDNOSTAVNI KORACI ZA UGRADNJU

STEP 1 OČISTITE POVRŠINU.	 UKLONITE PR LJAVŠTINU I OSTATKE.
STEP 2 NANESITE LJEPILO.	 NANESITE PROIZVOD CETSEAL.
STEP 3 POSTAVITE SUSTAV WATERSTOP.	 UKLONITE SLOJ PAPIRA, STAVITE SUSTAV WATERSTOP NA LJEPILO CETSEAL I PRITISNITE.
STEP 4 PRIBLIŽITE KRAJEVE ROLE.	 POTPUNO USKLADITE KRAJEVE KAKO BISTE STVORILI NEPREKIDNU TRAKU.
STEP 5 POSTAVITE BETON.	 BETON



Spoj temelj/zid

STANDARDNE PRIMJENE PROIZVODA

WATERSTOP-RX® 101

- ▶ vertikalni i horizontalni beton čija je debljina jednaka ili veća od 200 mm
- ▶ beton s dva reda čeličnog ojačanja
- ▶ temeljni zidovi od mlaznog betona
- ▶ povećani hidrostatski tlakovi
- ▶ sidrene ploče i prolazeća tijela.

WATERSTOP-RX® 103

- ▶ vertikalni beton čija je debljina jednaka ili veća od 150 mm
- ▶ horizontalni beton čija je debljina jednaka ili veća od 100 mm
- ▶ beton s jednim redom čeličnog ojačanja
- ▶ temelji koji sadržavaju samo metalnu mrežu
- ▶ fontane / posude za cvijeće / rubnjaci
- ▶ prolazeća tijela.

Ugradite sustav WATERSTOP-RX® na sve spojeve temeljne grede i povežite ga s ugradnjom spoja sa zidom kako biste stvorili neprekidan vodonepropusni rubnjak.

Ugradite sustav WATERSTOP-RX® na sve spojeve lijevanog zida.

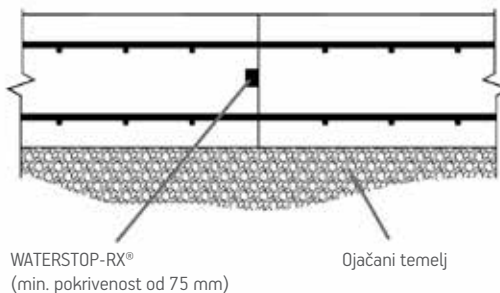
Čelično ojačanje

Ugradite sustav WATERSTOP-RX® na spoj temelj/zid.

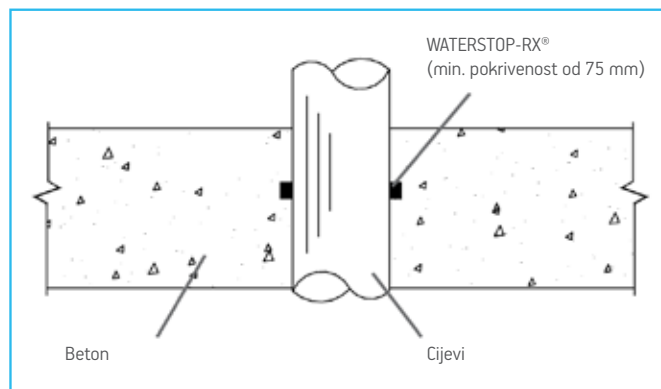
Ugradite sustav WATERSTOP-RX® unutar najizbočenijeg dijela čeličnog ojačanja.

Minimalna pokrivenost betona od 75 mm

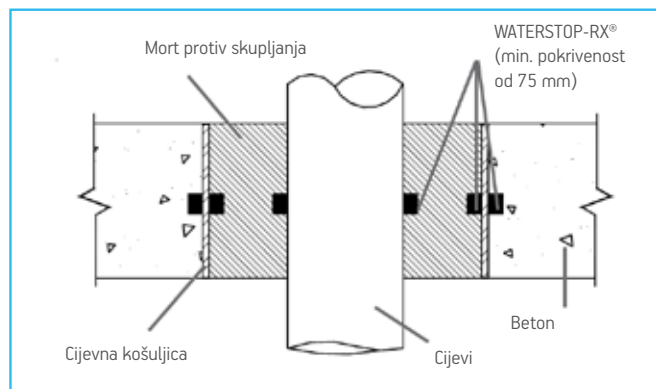
ZAVRŠNA OBRADA SEKCIJE SPOJA TEMELJA



Standardna završna obrada temelja s pomoću sustava WATERSTOP-RX®



Prolazeće tijelo nastalo za vrijeme lijevanja tijekom radova



Završna obrada cijevi s košuljicom

Rev. 1-24 / Str. 3/4

PAKIRANJE I ČUVANJE

Spojevi sustava **WATERSTOP RX** isporučuju se na sljedeći način:

- WATERSTOP RX-101: 6 rola od 5 m po kutiji (uk. 30 m)
- WATERSTOP RX-103: 6 rola od 6 m po kutiji (uk. 36 m)

Proizvodi CETSEAL i REVO-FIX pakiraju se zasebno.



PROIZVOD	DIMENZIJE	ROLA	KUTIJA	ZATVARANJE
WATERSTOP RX-101	25 mm × 20 mm	5 m	30 m	minimalno 75 mm
WATERSTOP RX-103	15 mm × 10 mm	6 m	36 m	minimalno 50 mm

TEHNIČKA OBILJEŽJA

SVOJSTVO	METODA ISPITIVANJA	SVOJSTVA
HIDROSTATSKA OTPORNOST	Neovisna analiza	70 m
CIKLUSI MOKRO/SUHO (25 ciklusa na 70 m)	Neovisna analiza	Nema učinka
PRIJANJANJE NA BETON koji se rabi u kombinaciji s ljepilom CETSEAL	Neovisna analiza	Izvršno

Pravne napomene – Inačica SLCMP od 1. 3. 2017.

Društvo Draco Italiana s.p.a. za vrijednosti i tehničke podatke sadržane u ovom tehničkom listu primjenjuje parametre navedene u njemu s pripadajućim referentnim normama.

Kupac je dužan provjeriti jesu li ovaj tehnički list i navedene vrijednosti važeći za seriju proizvoda koja ga zanima, kao i to da nisu zastarjeli u slučaju da su zamijenjeni narednim izdanjima. Ako imate nedoumice, možete provjeriti podudarnost lista s onim koji je na snazi u trenutku sklapanja kupoprodajnog ugovora na mrežnom mjestu www.draco-edilizia.it i/ili se prethodno obratiti tehničkom uredu.

Svaki savjet koji se odnosi na uporabu proizvoda, koji naše osoblje daje usmeno ili pisanim putem na zahtjev kupca, ne predstavlja dodatnu obvezu iz kupoprodajnog ugovora i ne može ni na koji način predstavljati našu uslugu iz ugovora. Savjeti se temelje na našem iskustvu i ograničeni su na trenutna praktična i/ili znanstvena saznanja pa stoga nisu obvezujući za kupca ili korisnika. Kupac je također dužan ispitati naše proizvode kako bi provjerio njihovu prikladnost u odnosu na vrstu primjene i namjenu te je jedini odgovoran za donesene odluke.