Ringseal T21

Hidroekspandirajuća gumena brtva za cjevaste odstojnike oplate



RINGSEAL T21 je prstenasta brtva izrađena od posebne hidroekspandirajuće gume koja u dodiru s vodom reagira povećanjem svojeg početnog volumena. RINGSEAL T21, u kombinaciji s cjevastim odstojnikom za metalne oplate promjera 22 mm, hermetički brtvi eventualne prodore koji bi se zbog prisutnosti odstojnika mogli lako pojaviti u betonu i ugroziti vodonepropusnost zida. Hidroekspandirajući kapacitet proizvoda Ringseal T21 laboratorijski je ispitan s tri različite vrste vode: demineraliziranom, slanom i vodom jako baznog pH (radi simulacije uvjeta u dodiru s betonom). Ispitivanja ekspanzije pokazala su promjenu volumena od najmanje približno 200% (tri puta veći početni volumen) u slučaju slane vode do najviše više od 900% u slučaju demineralizirane vode.

CARINSKI KOD: 3926 9097
KOMPONENTE: Jednokomponentna
IZGLED: Gasket
DOSTUPNE BOJE: Blu
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Sacchetto 100 pz.

PODRUČJA PRIMJENE

Izvedba podzemnih betonskih konstrukcija pomoću metalnih oplata, gdje je zid u izravnom dodiru s tlom i stoga nema vanjskih hidroizolacijskih slojeva na samom zidu: podrumi, podzemne garaže, ukopani prostori itd.

DOPUŠTENE PODLOGE

Beton - Tubular spacers for steel formworks

NAČIN PRIMJENE

Ručno postaviti hidroekspandirajuću brtvu RINGSEAL T21 oko odstojnika oplate, u središnjem položaju. Izvesti predviđenu oplatu pomoću tako pripremljenih cjevastih odstojnika i nastaviti uobičajenim postupkom betoniranja. Nije moguće koristiti odstojnike s vanjskim izbočenim rebrima jer njihov nekružni vanjski oblik ne bi omogućio prianjanje brtvenog elementa na vanjsku površinu odstojnika, čime bi se umanjila njegova učinkovitost. U slučajevima ekspanzije s vrlo izraženim promjenama volumena (>500%) i bez ograničavajućih uvjeta, na površini brtve mogu se pojaviti pukotine; ti fenomeni ni na koji način ne ugrožavaju funkcionalnost brtvenog elementa, a osobito se ne pojavljuju u uvjetima uobičajene uporabe, odnosno kada je brtva umetnuta u ograničeni volumen.

METODE PRIMJENE

Applicazione manuale

OSNOVNE ZNAČAJKE

- Diameter: 22 mm
- Nije zapaljivo
- Otporno na UV-zrake
- Hydroexpansive product: +200 / +900 %
- Odgovara za uporabu u kontaktu s pitkom vodom
- Rok trajanja: 24 mjeseci

POTROŠNJA

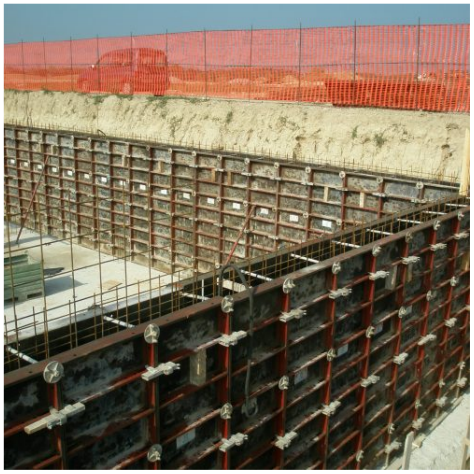
1 brtva Ringseal T21 za svaki cjevasti odstojnik oplate (prosječno 1–2 komada po četvornom metru metalne oplate).

SKLADIŠTENJE I ČUVANJE

Čuvati proizvod u originalnom pakiranju, u dobro prozračenom i suhom prostoru, izbjegavajući mraz i izravno sunčevo svjetlo. Zaštititi proizvod od vlage zraka.

FOTOGALERIJA





STAVKA TROŠKOVNIKA

HermetiÄ□ko brtvljenje “cjevastih” odstojnika koji se koriste u Ä□eliÄ□nim oplatama, primjenom elastiÄ□ne hidroekspandirajuÄ□e prstenaste brtve tipa Ringseal T21 proizvoÄ□aÄ□a Azichem Srl. HidroekspandirajuÄ□i prsten dodatni je element za hidroizolacijsku zaÅ¡titu betoniranih elemenata izvedenih u oplati te se mora postaviti srediÅ¡nje u odnosu na duljinu odstojnika. PotroÅ¡nja: 1 brtva Ringseal T21 za svaki cjevasti odstojnik.

TehniÄ□ke karakteristike proizvoda Ringseal T21 proizvoÄ□aÄ□a Azichem Srl:

• Promjer: 22 mm
• Otporan na UV zraÄ□enje
• Nezapaljiv
• Ekspanzija u vodi: >190% (nakon 30 dana)

DODATNI SADRŽAJI

Rezultati ispitivanja ekspanzije

Ringseal T21 ispitan je s Ä□etiri razliÄ□ite vrste vodenih otopina:
- demineralizirana voda
- voda iz “podzemnih voda” (dobivena s graniÄ□nim koncentracijama prema D.Lgs 152/06: Ph 7.7, sulfati 250 mg/l, nitrati 50 mg/l, kloridi 200 mg/l, Å¾eljezo 0.2 mg/l, mangan 0.05 mg/l, nikal 0.2 mg/l)
- slana voda (NaCl 3.6%)
- bazna otopina Ph 12.0 (radi simulacije uvjeta u dodiru s betonom)

U eksperimentalnim ispitivanjima uranjanja u opisane otopine proizvod je nakon 30 dana pokazao prosjeÄ□nu promjenu volumena ne manju od 190%.

Svojstva

HidroekspandirajuÄ□a prstenasta brtva **Ringseal T21** opÄ□enito ima dobru otpornost na kiseline, luÅ¾ine i vodene otopine. Potreban je oprez pri dodiru s otapalima i ugljikovodicima. U nastavku je naveden kratak, okvirni popis:

	SPOJ	OTPORNOST
Otopine u vodi	15% natrijev klorid	Vrlo dobra
	DeterdÅ¾ent za posuÄ□e	Vrlo dobra
	BioloÅ¡ki praÅ¡ak za pranje	Vrlo dobra
	Klorirana voda	Vrlo dobra
Kiseline i luÅ¾ine	98% sumporna kiselina	Umjerena/dobra
	15% sumporna kiselina	Vrlo dobra
	10% klorovodiÄ□na kiselina	Umjerena/dobra
	50% natrijev hidroksid	Vrlo dobra
	10% kalijev hidroksid	Vrlo dobra
	10% natrijev sulfat	Vrlo dobra
	10% natrijev karbonat	Vrlo dobra
Otapala	Cikloheksan	Nije prikladno
	Dioktil ftalat	Vrlo dobra
	95% etanol	Vrlo dobra
	Glicerol	Dobra
	Heksan / Pentan	Nije prikladno
	Toluen	Nije prikladno
	White Spirit	Umjerena
Nafta / ulja	-	Nije prikladno
Mast	-	Umjerena
Sredstvo protiv smrzavanja	50% u vodi	Vrlo dobra

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Tehnički podaci i podaci o učincima navedeni u ovom dokumentu rezultat su laboratorijskog ispitivanja provedenog u kontroliranom okruženju te mogu pokazivati znatno drugačije rezultate od onih dobivenih pod drugačijim uvjetima na terenu. Nužno je provesti prethodne testove u stvarnim uvjetima primjene.

Korisnik je obvezan provjeriti Tehničke listove sa sigurnosnim podacima i obratiti pozornost na podatke o fizikalno-kemijskim svojstvima, zatim toksikološke podatke, upozorenja i druge korisne informacije kao one o sigurnom transport, uporabi i odlaganju proizvoda i ambalaže. U tekstu se također podsjeća da se proizvod i ambalaža ni u kom slučaju ne smije odlagati u okoliš.