



KÖSTER TPO Aqua 2.5 Geo

Tehnički list / Artikel broj RT 825 210 F

Izdano: 2023-12-21

KÖSTER TPO Aqua 2.5 Geo je homogena geomembrana na bazi FPO/TPO-PE za hidrauličke radove. Koristi se za hidroizolaciju vodoopskrbnih i skladišnih objekata svih vrsta.

Opis proizvoda

- Smanjuje vrijeme postavljanja za raniju uporabu strukture
- Premošćuje spojeve i velike pukotine
- Površina s niskim trenjem povećava protok vode
- Veći protok dovodi do veće hidrauličke učinkovitosti
- Nema troškova u skupim spojnim sustavima
- Zaustavlja curenje – smanjuje gubitke vode do 1 do 2%
- Najbolja zaštita strukture od propadanja
- Pruža stabilnost nasipa kada se nanosi izravno na zbijeno tlo
- Visoka UV otpornost osigurava dugotrajnost uz minimalno održavanje
- Smanjeni rast algi na površini membrane
- Smanjeno stvaranje vegetacije

Tehničke karakteristike

Širina role	2.10 m
Duljina role	20 m
Debljina TPO	2.5 mm
Ukupna debljina	3.5 mm
Težina Geotekstil	500 g/m ²

Područje primjene

Za hidroizolaciju bilo koje strukture za skupljanje, skladištenje ili transport vode kao što su:

- Kanali
- Retenzijski bazeni
- Umjetna jezera
- Bazeni za navodnjavanje
- Protupožarni bazeni
- Brana

Podloga

KÖSTER TPO Aqua Geo ima vrlo niske zahtjeve prema podlozi. Različite metode primjene mogu se implementirati prema zahtjevima projekta.

Geometrija i veličina kanala ključni su za određivanje načina ugradnje. Duge i ravne dionice treba postaviti uzdužno, a krivine poprečno.

Opušteno položeno ispod balasta

Tlo se zbija i stvara oblik kanala. Na pripremljenu podlogu potrebno je postaviti geotekstil od najmanje 600 g/m². Membrana se polaže poprečno na dno i stijenke kanala. Dio membrane na koritu kanala zaštićen je zaštitnim slojem geotekstila od 2000 g/m² kako bi se pokriveni balastni sustav mogao postaviti teškom mehanizacijom.

Uzdužno postavljanje i mehaničko pričvršćivanje

Membrana je mehanički učvršćena na beton pomoću vijčanih sidara od nehrđajućeg čelika preko preklapajućeg dijela zavarenih šavova. Mehaničko učvršćivanje metala izvodi se uzdužno preko zavarenih šavova svakih 4,20 m (2 x 2,10 m široka membrana). Poprečno

mehaničko učvršćivanje izvodi se svakih 8 do 10 metara, ovisno o očekivanom protoku vode. Membrana je pričvršćena ravnim profilima od nehrđajućeg čelika 60 x 6 mm. Brtva je pričvršćena gumenom brtvom 60 x 3 mm i antivibracijskom podloškom od nehrđajućeg čelika. Spojni elementi trebaju biti vijci za beton od najmanje 10 mm.

Ugradnja

Geomembrane treba odmotati bez napetosti. Preklapanje je 6 do 8 cm za dvostruki aparat za zavarivanje. Dvostruki sustavi zavarivanja kao što je Leister Twinny osiguravaju širinu šava od 2 x 15 mm. Šavovi se testiraju sustavom igle pod pritiskom zraka. Svaka membrana ima uzdužnu 10 cm široku traku bez flisa za zavarivanje. Sučeljeni krajevi zavareni su KÖSTER TPO U 2.0. Molimo pogledajte TPO Upute za ugradnju i Tehnički priručnik za TPO KÖSTER BAUCHEMIE AG za ispravnu primjenu KÖSTER TPO krovnih i hidroizolacijskih membrana.

Čišćenje

Koristite KÖSTER TPO Čistač za pripremu područja spojeva KÖSTER TPO Aqua Geo membrana u slučaju jake prljavštine ili nakon vremenskih utjecaja.

Pakiranje

RT 825 210 F 2.5 mm x 2.10 m x 20 m

Skladištenje

Spremite role okomito.

Sigurnosne napomene

Pridržavajte se svih lokalnih, državnih i državnih sigurnosnih propisa prilikom postavljanja membrana.

Povezani proizvodi

KÖSTER TPO Vezni lim svjetlo sivi	Artikel broj RT 910 002
KÖSTER TPO Vezni lim u roli svjetlo sivi	Artikel broj RT 910 030
KÖSTER Zidni spojni profil 60 mm	Artikel broj RT 919 003
KÖSTER Šipka za pričvršćivanje membrane	Artikel broj RT 919 004

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dani podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvodač je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.