



## KÖSTER TPO Aqua Geo

### KÖSTER TPO Aqua 2.5 Geo je FPO/TPO-PE bazirana homogena geomembrana za hidravlična dela. Uporablja se za hidroizoliranje vodnih zbiralnikov ali drugih struktur za shranjevanje.

#### Lastnosti

- Skrajšnje časa vgrajevanja in možnost prejšnje uporabnosti objekta
- Spoji mostov in velike razpoke
- Nizko površinsko trenje, povečan pretok vode
- Višji pretok vode vodi do višje hidravlične učinkovitosti
- Ni stroškov z dragimi spojnimi sistemi
- Zaustavi puščanja - zmanjša izgubo vode za 1 do 2%
- Najboljša zaščita zgradbe pred poslabšanjem
- Ob nanosu na kompaktno prst zagotavlja stabilnost nasipov
- Visoka UV odpornost zagotavlja dolgo življenjsko dobo z minimalnim vzdrževanjem
- Zmanjšanje rasti alg na površini membrane
- Znižuje nastanek vegetacije

#### Tehnične lastnosti

Širina zvitka	2.10 m
Dolžina zvitka	20 m
Debelina TPO	2.5 mm
Skupna debelina	3.5 mm
Teža Geotekstila	500 g/m <sup>2</sup>

#### Področje uporabe

Za hidroizolacijo objektov, ki so namenjeni zbiranju, hranjenju ali transportu vode:

- kanali
- zadrževalni bazeni
- umetna jezera
- namakalni bazeni
- zbiralniki za namen gašenja požarov
- jez

#### Podlaga

KÖSTER TPO Aqua Geo ima zelo nizke zahteve glede priprave površine. Glede na zahteve projekta se lahko uporabijo različne metode vgradnje.

Geometrija in velikost kanala sta ključni za določitev metode vgradnje. Dolgi in ravni odseki se morajo vgraditi vzdolžno, zavoji in ovinki pa prečno.

#### Prosto polaganje pod balast

Površina je kompaktna in oblikovana v kanal. Geotekstil velikosti najmanj 600 g/m<sup>2</sup> položimo na pripravljeno površino. Membrano položimo prečno na dno kanala in na stene. Del membrane na dnu kanala je zaščiten z 2000 g/m<sup>2</sup> geotekstilnim zaščitnim slojem, na katerega se nato s težkimi stroji naloži balastni sistem.

#### Vzdolžno nameščanje in mehansko pritrdjevanje

Membrana je mehansko pritrjena na beton (čez območje, kjer se prekriva z varjenimi šivi) s pomočjo sidra iz nerjavečega jekla. Mehanično pritrdjevanje se izvede vzdolž varjene šive na vsake 4,20 m (2 x 2,10 m širina membrane). Vzdolžno mehanično pritrdjevanje se naredi vsakih 8 do 10 metrov, odvisno od pričakovanega pretoka vode. Membrana se pritrdi s 60 x 6 mm ploščatimi profili iz nerjavečega jekla.

Spoj se zavaruje z 60 x 3 mm gumijastim tesnilom in posebnim proti vibracijskim blažilcem iz nerjavečega jekla. Pritrdila morajo biti najmanj 10 mm betonski vijaki.

#### Vgradnja

Geomembrane je potrebno odviti brez napetosti. Prekrivanje je 6 do 8 cm za dvojni varilni stroj. Dvojni varilni sistemi, kot je Leister Twinny, zagotavljajo širino šiva 2 x 15 mm.

Šivi se testirajo s sistemom igle zračnega tlaka.

Vsaka membrana ima po dolžini 10 cm širok pas, brez flisa na hrbtni strani, namenjen varjenju. Izbočene zaključke membran se za dodatno zaščito prekrije s KÖSTER TPO U 2.0.

Za pravilno vgradnjo KÖSTER TPO strešnih in hidroizolacijskih membran prosim glejte TPO navodila za vgradnjo in KÖSTER tehnični list za TPO.

#### Čiščenje

v primeru težkega onesaženja ali preperevanja za pripravo šivnega območja uporabite KÖSTER TPO čistilo.

#### Pakiranje

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

#### Shranjevanje

Zvitke hranite v vertikalni poziciji.

#### Varnostna navodila

Upoštevajte vse vladne, državne in lokalne varnostne predpise.

#### Sorodni izdelki

KÖSTER TPO PLOČEVINA, plošča,	Št. art. RT 910 002
svetlo siva	
KÖSTER TPO PLOČEVINA, zvitek, svetlo	Št. art. RT 910 030
siva	
KÖSTER Zaključna letev 3 m x 60 mm	Št. art. RT 919 003
KÖSTER letev za protirjevanje membran	Št. art. RT 919 004

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).