

# BASALTTIKOMPOSIITTITANKO

Basalttikuituvahvistettu komposiittitanko polymeerikomponenttikyllästetyllä basalttikuitukierteellä.

Kevyt: 4 kertaa kevyempi kuin metallitanko.

Ruostumaton, ei maadu.

Erinomainen kemikaalinen kestävyys (kalium-, suolahappo- ja emäspitoiset sekä merivesiolosuhteet).

Soveltuu käytettäväksi erittäin haastavissa olosuhteissa.



## TUOTETIEDOT

OMINAISUUS	ARVO
HALKAISIJA	2,5–32 mm
PITUUS	n. 12 m (kelassa $\leq \varnothing$ 8 mm - 200–500 m)
VETOLUJUUS	1100 MPa
KIMMOMODUULI	$\leq 70000$ MPa
TIHEYS	1,9 g/cm <sup>3</sup>
LÄMMÖNJOHTAVUUS	$< 0,46$ W/(m °C)
VENYMÄ	2,2 %
SÄHKÖNJOHTAVUUS	Dielektrinen (sähköä johtavat ominaisuudet saatavana pyynnöstä)
RUOSTEEN JA KEMIKAALIEN VASTUSTUSKYKY	Erittäin korkea
MAGNEETTISUUS	Ei magneettinen
LÄMPÖSTABIILISUUS	$\leq 300$ °C

## KÄYTÖN EDUT

- Basalttikuituvahvistetun komposiittitangon käytössä on useita etuja, joiden ansiosta se soveltuu käytettäväksi haastavissa kemikaalisissa olosuhteissa ja rajuissa ilmasto-olosuhteissa:
- Kestää happoja ja emäksiä, typpioksideja, hiilidioksidia ja rikkikaasuja
- Hygrooskooppinen
- Vetolujuus 2–6 kertaa suurempi kuin metallin
- Paino 4 kertaa pienempi kuin metallitangon, rakenteesta muodostuu kevyempi, mikä säästää kuljetus- ja asennuskustannuksissa
- Magneettista- ja röntgensäteilyä läpäisevä
- Dielektrinen
- Ei johda lämpöä, ei muodosta lämpösiltaa, vähentää lämpöhävikkiä
- Lämpölaajenemisarvo on sama kuin betonilla, lisää rakenteiden ja tuotteiden käytön luotettavuutta ja kestoa.

## KÄYTTÖKOHEET

- Betoni, joka altistuu rajuille kemikaaleille, -lämpötilan vaihteluille sekä kovalle mekaaniselle rasitukselle
- Hydrauliset rakenteet ja veden käsittelylaitokset
- Tunnelit ja kaivokset
- Kunnallisen maanalaisen teknisen infrastruktuurin tilat
- Betonisäiliöt ja kemian tehtaiden rakenteet
- Kaatopaikat
- Betonirakenteet vuotovirtalähteiden läheisyydessä (korkeajännitekaapelit, muuntaja-asemat)
- Maa- ja vesirakentaminen