



Concrete Canvas™ -betonikangas

Kaitos Oy



Concrete Canvas™ -betonikangas

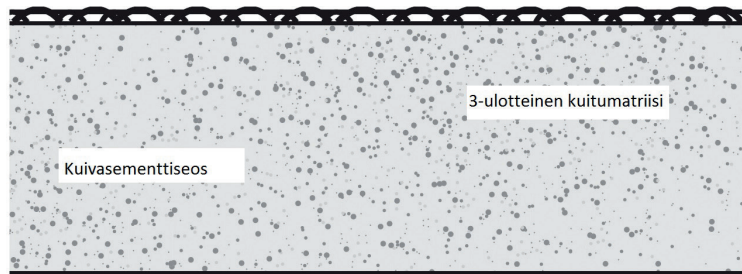
Concrete Canvas™ on taipuisa sementillä kyllästetty kangas, joka kovettuu joutessaan kontaktiin veden kanssa. Kovettunut kangas muodostaa ohuen, vedenpitävän ja tulenkestävän betonikerroksen. Concrete Canvas™ mahdollistaa betonirakentamisen ilman sekoitus- ja ruiskutuslaitteistoa. Asennustyöt edellyttävät vain kankaan levityksen ja kastelun.

Concrete Canvas™ koostuu kolmiulotteisesta kuitumatriisista, joka on kyllästetty erityisellä kuivasementtiseoksella. Kankaan toisella puolella on PVC-kalvo, joka varmistaa vedenpitävyyden. Kankaan voi kastella joko ruiskuttamalla tai upottamalla veteen. Betonin kovettuttua kankaan kuidut vahvistavat rakennetta estäen muodostuvien halkeamien leviämisen sekä muuttaen murtotilan plastisemmaksi.

Vuonna 1989 perustettu Kaitos Oy on Suomessa alansa johtava geosynteettisten tuotteiden maahantuojaja. Yrityksen toimintaan sisältyvät materiaalitöimitysten lisäksi myös tuotteisiin ja asentamiseen liittyvät asiantuntijapalvelut sekä projektiyksikön urakointi- ja rakennuspalvelut.



Pintakerros kuitukangasta (kasteltava puoli)



PVC-kalvo (vedenpitävä pohjakerros)



Hiekanerotusaltaan tiivistyskalvon suojaus

Concrete Canvas™ -tuotteet

Ominaisuudet	CC5	CC8	CC13
Paksuus (mm)	5	8	13
Leveys (m)	1	1,1	1,1
Rullan pinta-ala (m ²)	200	125	80
Pienen rullan pinta-ala (m ²)	10	5	-
Paino kuivana (kg/m ²)	7	12	19
Tiheys kuivana (kg/m ³)	1500	1500	1500
Tiheys kovettuneena (kg/m ³)	+ 30...35 %	+ 30...35 %	+ 30...35 %
Vetolujuus pituussuunnassa (kN/m)	6,7	8,6	19,5
Vetolujuus poikittaissuunnassa (kN/m)	3,8	6,6	12,8

Concrete Canvas™ -betonikangas

Käyttökohteet

Concrete Canvas™ -betonikankaan käyttökohteita ovat esimerkiksi:

- ojien verhoukset
- kallioseinämien stabilointi
- altaiden verhoukset
- betonirakenteiden pinnan korjaus
- putkisiltojen korjausverhoukset

Edut

- helppo ja nopea asentaa
- monissa kohteissa tavanomaista betonia kustannustehokkaampi
- saatavissa myös pienissä, ilman koneita liikuteltavissa rullissa
- kovettuu myös veden alla
- ympäristöystävällinen vaihtoehto tavomaiselle betonille
- työstettävissä 1...2 tuntia kastelusta



Concrete Canvas™ -betonikankaan levitys



Ojan verhoukset Concrete Canvasilla

Asennus

Concrete Canvas™ on nopeasti levitettävissä ja asennettavissa. Kangasta kastellaan kunnes se tuntuu märältä vielä muutaman minuutin kuluttua kastelusta. Jyrkkiin luiskoihin sekä lämpimällä säällä asennettaessa kangas täytyy kastella uudelleen tunnin kuluttua. Kangasta ei voi kastella liikaa. Concrete Canvas™ saavuttaa 80 % lujudestaan 24 tunnin kuluessa kastelusta ja jatkaa lujittumista vielä vuosia.



Putkisillan korjausverhoukset

Tekniset ominaisuudet

Ominaisuus	Arvo	Testimenetelmä
Puristumurtolujuus	40 MPa	ASTM C109-02
Taivutusmurtolujuus	3,4 MPa	SB EN 12467:2004
Kimmomoduuli	180 MPa	SB EN 12467:2004
Tulenkestävyys	B-s1, d0 Läpäissyt kokeen	BS EN 13501-1:2007 MSHA CFR30 7B7.24
Jäätymisen ja sulamisen kestävyys	200 sykliä Läpäissyt kokeen	ASTM C1185 BS EN 12467:2004
Kastumisen ja kuivumisen kestävyys	Läpäissyt kokeen	BS EN 12467:2004
Kuumuudelle ja sateelle altistuminen	Läpäissyt kokeen	BS EN 12467:2004
Vedenpitävyys*	Läpäissyt kokeen*	BS EN 12467:2004
Hankauskulutuksen kestävyys	0,1 g/m ²	DIN 52108
Manningin arvo	n=0,011	ASTM D6460
Kemiallinen kestävyys (pH 4)	Läpäissyt kokeen	BS EN 14414
Kemiallinen kestävyys (pH 12,5)	Läpäissyt kokeen	BS EN 14414
Kemiallinen kestävyys (hiilivedyt)	Läpäissyt kokeen	BS EN 14414
Iskun kestävyys putkilinjojen verhouksissa	CC13 on läpäissyt kokeen	ASTM G13

* Kohteissa, joissa vedenpitävyys on ensisijaisen tärkeää, suositellaan CC:ta käyttämään vedenpitävän tiivistyskalvon päällä suojaavana kerroksena.

MAAHANTUONTI, MYYNTI JA NEUVONTA

Kaitos Oy
Karapellontie 8
02610 ESPOO
Puhelin 09 350 7060
Faksi 09 350 70611
etunimi.sukunimi@kaitos.fi
www.kaitos.fi

 **KAITOS OY**
www.kaitos.fi