

MIA®

eg eg-trading oy

www.eg-trading.fi
info@eg-trading.fi

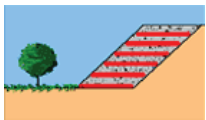
GEOTEKSTIILIT



SISÄLTÖ

Geotekstiili Nor. Geo. Spec. Luokka N1-N5	3-4
MIA-Tex PPW	5
MIA-Tex PETW	6
MIA Harsokangas/ MIA Valukangas	7
MIA-Grid PP	8
MIA-Grid HDPE Uniakiaalinen	9
MIA-Grid PET	10
MIA-Grid FRP Asfaltinvahvistusverkko	11
Kumimatto Geogard EPDM	12
Lisätarvikkeet asennukseen/vulkanointiin	13
MIA Geokalvo HDPE	14
MIA Geokalvo LLDPE	15
MIA Geokalvo FPP	16
MIA Geokalvo GCL	17
MIA Geokalvo LDPE	18
MIA Geokalvo Radon	19
MIA-Tex PP	20
MIA-Drain Salaojamatto	21

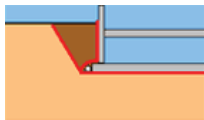
Geotekstiili Nor. Geo. Spec. Luokka N1-N5



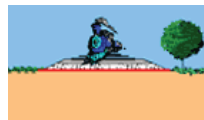
Maanvahvistus



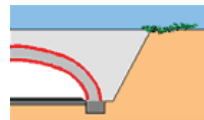
Tierakenne



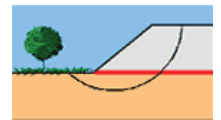
Rakennustekniikka



Rautatierakenne



Tunnelirakenne



Infrastruktuuri

Neulottu PP-geotekstiili erotukseen, salaojitukseen ja stabilointiin. WG21, N2 kudottu geotekstiili joka on vahvempi kuin vastaava neulottu geotekstiili.

Pohjoismainen sertifiointi tierakenteelle NorGeoSpec 2002
Ruotsissa, Norjassa ja Suomessa.

Käyttöluokka geotekstiileille erotuskerroksena tie- ja ratarakenteissa

Alla oleva maapohja	Mekaaninen vaikutus ²⁾	Täyttömateriaalin maksimaalinen koko, d_{max} (mm)			
		< 60	60 – 200	200 – 500	> 500
TV, Lj, Sa, c_u ¹⁾ < 20 kPal	Normaali	N3	N4	N5	N5
	Suotuisa	N3	N3	-	-
Sa, c_u ¹⁾ < 20 kPal, Si, Hk, Sr	Normaali	N3	N3	N3	N4
	Suotuisa	N2	N2	-	-

Opastus muille rakenteille
Max. kivikoko kangasta vasten, mm

\emptyset 0-20 mm	\emptyset 20-60 mm	\emptyset 60-200 mm	\emptyset 200-500 mm	\emptyset > 500 mm
N1	N2	N3	N4	N5

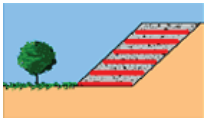
¹⁾ c_u on saven kuivattamaton leikkauslujuus. ²⁾ Normaali: Kun vähintään kaksi seuraavista olosuhteista täyttyy: a) raskas liikenne rakentamisen aikana, b) murskattu täyttömateriaali terävillä reunoilla, c) pakkaus raskailla tärinälaiteilla. Suotuisa: jos vain yksi edellä mainituista olosuhteista täyttyy, ja kun täyttömateriaalin maksimaalinen kivikoko on 200 mm.



Geotekstiili Nor. Geo. Spec. Luokka N1-N5



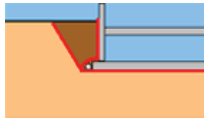
RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Väri
2303118	Luokka N1	1x160 m	160 m ² /rulla	12 rullaa/pal	valkoinen
2303119	Luokka N1	2x160 m	320 m ² /rulla	15 rullaa/pkt	valkoinen
2303120	Luokka N1	3x160 m	480 m ² /rulla	15 rullaa/pkt	valkoinen
2303121	Luokka N1	4x160 m	640 m ² /rulla	15 rullaa/pkt	valkoinen
2303122	Luokka N1	5x160 m	800 m ² /rulla	15 rullaa/pkt	valkoinen
2303123	Luokka N1	6x160 m	960 m ² /rulla	15 rullaa/pkt	valkoinen
2303124	Luokka N1	1x30 m	30 m ² /rulla	50 rullaa/pal	valkoinen
2303125	Luokka N1	2x15 m	30 m ² /rulla	50 rullaa/pal	valkoinen
2303126	Luokka N1	3x15 m	45 m ² /rulla	22 pkt/pal	valkoinen
2303127	Luokka N1	3x35 m	105 m ² /rulla	8 rullaa/pal	valkoinen
2303128	Luokka N2	1x120 m	120 m ² /rulla	12 rullaa/pal	valkoinen
2303129	Luokka N2	2x120 m	240 m ² /rulla	15 rullaa/pkt	valkoinen
2303130	Luokka N2	3x120 m	360 m ² /rulla	15 rullaa/pkt	valkoinen
2303131	Luokka N2	4x120 m	480 m ² /rulla	15 rullaa/pkt	valkoinen
2303132	Luokka N2	5x120 m	600 m ² /rulla	15 rullaa/pkt	valkoinen
2303133	Luokka N2	6x120 m	720 m ² /rulla	15 rullaa/pkt	valkoinen
2303134	Luokka N2	2x25 m	50 m ² /rulla	24 rullaa/pal	valkoinen
2303135	WG21, N2 kudottu	5,30x200 m	1060 m ² /rulla	16 rullaa/pkt	musta
2303136	Luokka N3	2x110 m	220 m ² /rulla	13 rullaa/pkt	valkoinen
2303137	Luokka N3	3x120 m	360 m ² /rulla	12 rullaa/pkt	valkoinen
2303138	Luokka N3	4x110 m	440 m ² /rulla	13 rullaa/pkt	valkoinen
2303139	Luokka N3	5x110 m	550 m ² /rulla	13 rullaa/pkt	valkoinen
2303140	Luokka N3	6x120 m	720 m ² /rulla	12 rullaa/pkt	valkoinen
2303141	Luokka N4	4x120 m	480 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	valkoinen
2303142	Luokka N4	5x120 m	600 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	valkoinen
2303143	Luokka N4	6x120 m	720 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	valkoinen
2303144	Luokka N5	5x75 m	375 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	valkoinen



Maanvahvistus



Tierakenne



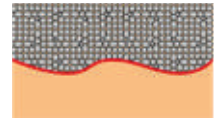
Rakennustekniikka



Rautatierakenne



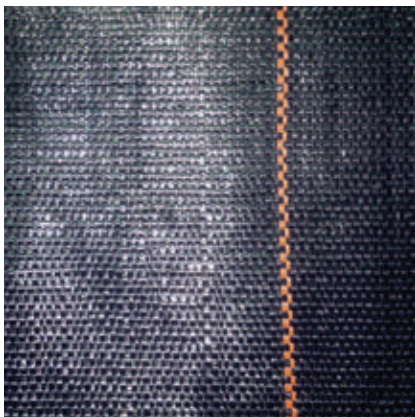
Vahvuus



Erotus

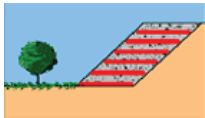
Kudottu PP-geotekstiili, käytetään paikoissa joissa vahvuutta ja stabilointia tarvitaan, esim. metsätiet, tilapäiset tiet ja suot.

RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Väri
2303174	MIA-TeX PPW 20/20kN	5,25x200 m	1050 m ² /rulla	16 rullaa/pkt	musta
2303135	MIA-TeX PPW WG21, N2 kudottu	5,30x200 m	1060 m ² /rulla	16 rullaa/pkt	musta
2303175	MIA-TeX PPW 40/40kN	5,30x100 m	530 m ² /rulla	14 rullaa/pkt	musta
2303176	MIA-TeX PPW 60/60kN	5,20x100 m	520 m ² /rulla	12 rullaa/pkt	musta
2303177	MIA-TeX PPW 80/80kN	5,20x100 m	520 m ² /rulla	12 rullaa/pkt	musta



Muut mitat/koot/laadut/vahvuudet yms. tarjotaan pyynnöstä.
Pidätämme oikeuden tuotteiden muutoksiin ja virheiden korjaukseen.

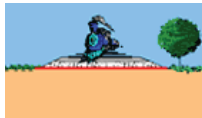
MIA-Tex PETW



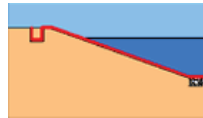
Maanvahvistus



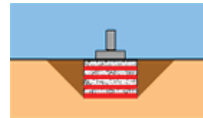
Tierakenne



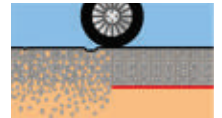
Rautatierakenne



Altaat ja kanavat



Perustus



Vahvuus

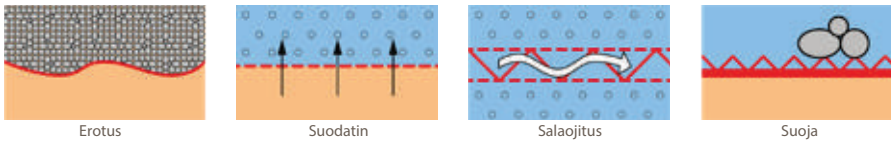
Kudottu geotekstiili polyesteristä, käytetään perustusvahvistuksena irtonaista pohjaa vasten, sekä staattisen kuormituksen rakennelmiin, esim. tiet, radat, paikat, luiskat, tukimuurit ja paalujen väliin kuormituksen helpottamiseksi (korkea vahvuus).

RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Väri
2303178	MIA-Tex PETW 70/70kN	5,15x100 m	515 m ² /rulla	10 rullaa/pkt	valkoinen
2303179	MIA-Tex PETW 80/80kN	5,15x100 m	515 m ² /rulla	10 rullaa/pkt	valkoinen
2303180	MIA-Tex PETW 100/100kN	5,15x100 m	515 m ² /rulla	10 rullaa/pkt	valkoinen
2303181	MIA-Tex PETW 200/50kN	5,15x100 m	515 m ² /rulla	10 rullaa/pkt	valkoinen
2303182	MIA-Tex PETW 400/50kN	5,15x100 m	515 m ² /rulla	10 rullaa/pkt	valkoinen
2303183	MIA-Tex PETW 600/50kN	5,15x100 m	515 m ² /rulla	10 rullaa/pkt	valkoinen



Muut mitat/koot/laadut/vahvuudet yms. tarjotaan pyynnöstä. Pidätämme oikeuden tuotteiden muutoksiin ja virheiden korjaukseen.

MIA Harsokangas/ MIA Valukangas



Harsokangas 18 Spunbondilla on erottava polypropyleenista valmistettu geotekstiili 18 g/m², kun taas Valukangas 30 Spunbond on 30 g/m². Harsokangas lämmittää maata niin että pystytään siementämään, istuttamaan ja hyödyntämään kasveja aikaisemmin. Se suojaa kasveja kylmyydeltä ja tuulelta, ja käytetään keväällä ja alkukesästä. Talvella se sopii erittäin hyvin käytettäväksi talvisäilytykseen herkille kasveille, kuten pelargoniat, sitruspuut ja oliivipuut.

MIA-Tex Valukangas on tarkoitettu käytettäväksi talonrakennuksessa betonilaatoille tai kellariperustusta valettaessa, erotusmateriaalina kuivatuskerroksen ja betonin välille.

Kangas säästää rahaa ja välttää kosteusvaurioita.

Kangas eliminoi kapillaarisilloja, jotka voivat edistää kosteuden kulkeutumista betonilaatan ja kuivatuskerroksen välillä, joka voi menettää kapillaaririkoutumiskykynsä, mikä johtaa siihen että vesi ja kosteus imeytyvät laattaan.

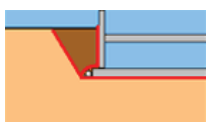
Ilman kangasta joudutaan laskemaan 2-2,5 cm/m² vuotoa. Syynä tähän on, että kun betonia tärytetään, liete tunkeutuu salaojituskerrokseen. Testit ovat osoittaneet tunkeutumisen jopa 5-6 cm, ja silloin salaojitus ei riitä.

RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Väri
2303237	MIA-Tex Harsokangas 18 Spunbond	3,2x250 m	800 m ² /rulla	10 rullaa/pal	valkoinen
2303238	MIA-Tex Harsokangas 18 Spunbond	10,8x250 m	2700 m ² /rulla	10 rullaa/pal	valkoinen
2303240	Laidunkangas 140	12,3x25 m	312,5 m ² /rulla	10 rullaa/pkt	vihreä
2303239	MIA-Tex Valukangas 30 Spunbond	3,2x250 m	800 m ² /rulla	10 rullaa/pal	valkoinen

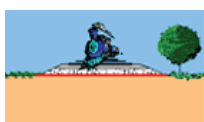
MIA-Grid PP



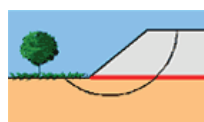
Tierakente



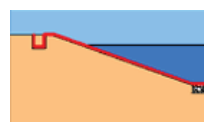
Rakennustekniikka



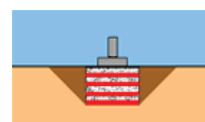
Rautatierakente



Infrastruktuuri



Altaat ja kanavat



Perustus

Puristettu PP-geoverkko perinteiseen kantavan kerroksen vahvistamiseen, esim. tierakentamiseen jne. Geoverkko integroidulla Geotekstiili Nor.Geo.Spec:llä on kustannustehokas ja aikaa säästävä ratkaisu.

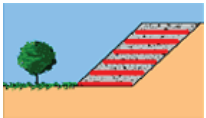
Maalla on hyvät paino-ominaisuudet, mutta huonot veto-ominaisuudet. Tämän takia on yleensä välttämätöntä parantaa maan ominaisuuksia maanvahvistusverkolla tai maanvahvistuskankaalla. Tievahvistus lisää vetolujuutta tierakenteelle. Vahvistusta käytetään rakenteen eri kerroksissa, niin alapohjassa kuin hieman asfaltin alla. Vahvistus uudisrakenteissa lisää elinikää ja vähentää tai myöhäistää ajan kanssa muodostuvia jälkiä pinnoitteessa.

Kaksiaksiaalinen geoverkko on verkko jossa on kaksisuuntainen vetolujuus. Sitä käytetään tienpäällysteiden rakenteessa, perustuksissa ja kuormituksenjakoalustoissa. (Tärkeää käyttää oikeankokoisia kiviä eri geoverkkoihin).

RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Verkkokoko
2303109	MIA-Grid PP TG20/20kN S	3,95x50 m	197,5 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	40x40 mm
2303110	MIA-Grid PP TG20/20kN L	3,95x50 m	197,5 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	60x60 mm
2303111	MIA-Grid PP TG30/30kN S	3,95x50 m	197,5 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	40x40 mm
2303112	MIA-Grid PP TG30/30kN L	3,95x50 m	197,5 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	60x60 mm
2303113	MIA-Grid PP TG40/40kN S	3,95x50 m	197,5 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	40x40 mm
2303114	MIA-Grid PP TG40/40kN L	3,95x50 m	197,5 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	60x60 mm
2303115	MIA-Grid PP TG20/20S + N2	3,95x50 m	197,5 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	40x40 mm
2303116	MIA-Grid PP TG30/30S + N2	3,95x50 m	197,5 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	40x40 mm
2303117	MIA-Grid PP TG30/30L + N3	3,95x50 m	197,5 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	60x60 mm



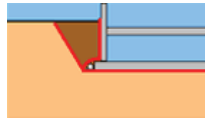
MIA-Grid HDPE Uniaksaalinen



Maanvahvistus



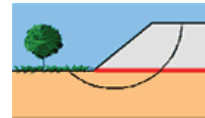
Tierakenne



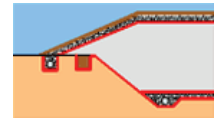
Rakennustekniikka



Rautatierakenne



Infrastrukturi



Kaatoaikkarakenne

Maalla on hyvät paino-ominaisuudet, mutta huonot veto-ominaisuudet. Tämän takia on yleensä välttämätöntä parantaa maan ominaisuuksia maanvahvistusverkolla tai maanvahvistuskankaalla. Tievahvistus lisää vetolujuutta tierakenteelle. Vahvistusta käytetään rakenteen eri kerroksissa, niin alapohjassa kuin hieman asfaltin alla. Vahvistus uudisrakenteissa lisää elinikää ja vähentää tai myöhäistää ajan kanssa muodostuvia jälkiä pinnoitteessa.

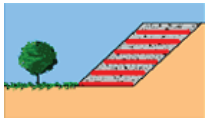
Uniaksaalisilla geoverkoilla on pääasiallisesti vetolujuutta yhteen suuntaan, ja käytetään muun muassa siltojen perustuksiin, rinteisiin, ja tukimuurien ankkurointiin. Saatavilla eri malleja vetolujuuden vaatimusten mukaan.

RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Väri
2303196	MIA grid HDPE 65kN	1x100 m	100 m ²	10 rullaa/pkt	musta



Muut mitat/koot/laadut/vahvuudet yms. tarjotaan pyynnöstä. Pidätämme oikeuden tuotteiden muutoksiin ja virheiden korjaukseen.

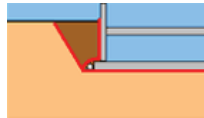
MIA-Grid PET



Maanvahvistus



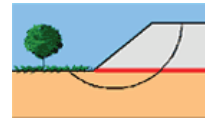
Tierakenne



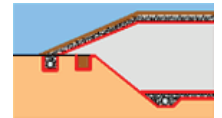
Rakennustekniikka



Rautatierakenne



Infrastruktuuri



Kaatoaikkarakenne

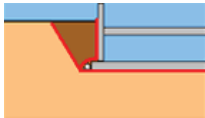
PET kudottu ja laminoitu geoverkko kantavan kerroksen vahvistukseen, eroosionsuojaukseen ja tukimuureihin. PET tekee geoverkosta muokautuvan ja helposti käsiteltävän, sitä tarjotaan huomattavasti vahvemmissa muunnoksissa kuin mitä on mahdollista esim. PP-geoverkolla.

RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Verkkokoko
2303187	MIA-Grid PET 30/30kN	1,25x25 m	31,25 m ² /rulla	40 rullaa/pal	26x26 mm
2303188	MIA-Grid PET 30/30kN	5,1x100 m	510 m ² /rulla	12 rullaa/pkt	26x26 mm
2303189	MIA-Grid PET 30/30kN	5,1x50 m	260 m ² /rulla	20 rullaa/pkt	26x26 mm
2303190	MIA-Grid PET 40/40kN	5,1x100 m	510 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	25x25 mm
2303191	MIA-Grid PET 60/60kN	5,1x100 m	510 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	25x25 mm
2303192	MIA-Grid PET 100/100kN	5,1x100 m	510 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	24x24 mm
2303193	MIA-Grid PET 150/150kN	5,1x100m	510 m ² /rulla	10 rullaa/pkt	23x23 mm

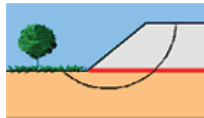
MIA-Grid FRP Asfaltinvahvistusverkko



Tierakenne



Rakennustekniikka



Infrastruktuuri

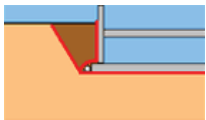
Kudottu itsekiinnittyvä geoverkko lasikuidusta asfalttikerroksen vahvistukseen ja stabilointiin. Asfalttivahvistus asetetaan vanhan pohjan päällysteen päälle, jossa se toimii jännitteen jakauskerroksena ja estää vanhoja halkeamia, vajoamia ja heikkouksia uusiutumasta uudessa asfalttipinnassa. Käyttämällä MIA Grid FRP:tä lisätään päällysteen elinikää huomattavasti, käytetään yleensä risteyksissä ja liikenneympyröissä sekä myös uudisrakentamisessa teiden laajennustöissä, kun vanha yhdistetään uuden kanssa.

RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Verkkokoko
2303194	MIA grid FRP 100/100kN	2x100 m	200 m ² /rulla	6 rullaa/pkt	25x25 mm
2303195	MIA grid FRP 200/200kN	2x50 m	100 m ² /rulla	6 rullaa/pkt	25x25 mm

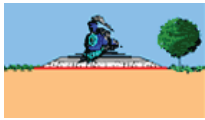


Muut mitat/koot/laadut/vahvuudet yms. tarjotaan pyynnöstä. Pidätämme oikeuden tuotteiden muutoksiin ja virheiden korjaukseen.

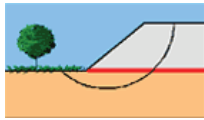
Kumimatto Geogard EPDM



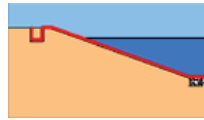
Rakennustekniikka



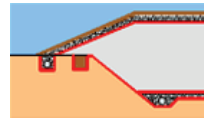
Rautatierakenne



Infrastruktuuri



Altaat ja kanavat



Kaatopaikkarakenne

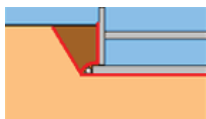
Pehmeä ja mukautuva kalvo suurella venyvyydellä (300%) niin suurille kuin pienille asennuksille. EPDM-kalvo on polymeerinen geosynteettinen vedeneristys valmistettu vulkanoidusta EPDM-kumista. Tämä antaa kalvolle ainutlaatuiset ominaisuudet joustavuuden ja elastisuuden kannalta. Sillä on erittäin hyvät ominaisuudet ikääntymistä, lämpöä, kylmyyttä ja kemikaaleja vastaan. EPDM ei kuitenkaan ole öljynkestävä.

RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Väri
2303152	EPDM 1,14 mm Firestone	3,05x61 m	186,05 m ²	2 rullaa/pkt	musta
2303153	EPDM 1,14 mm Firestone	6,10x30,5 m	186,05 m ²	2 rullaa/pkt	musta
2303154	EPDM 1,14 mm Firestone	7,62x30,5 m	232,41 m ²	2 rullaa/pkt	musta
2303155	EPDM 1,14 mm Firestone	9,15x30,5 m	279,08 m ²	2 rullaa/pkt	musta
2303156	EPDM 1,14 mm Firestone	12,20x30,5 m	372,10 m ²	2 rullaa/pkt	musta
2303157	EPDM 1,14 mm Firestone	15,25x30,5 m	465,13 m ²	2 rullaa/pkt	musta
2303158	EPDM 1,5 mm Firestone	7,62x30,50 m	232,41 m ²	2 rullaa/pkt	musta
2303159	EPDM 1,5 mm Firestone	15,25X30,50 m	465,13 m ²	2 rullaa/pkt	musta



Muut mitat/koot/laadut/vahvuudet yms. tarjotaan pyynnöstä. Pidätämme oikeuden tuotteiden muutoksiin ja virheiden korjaukseen.

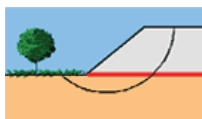
Lisätarvikkeet asennukseen/vulkanointiin



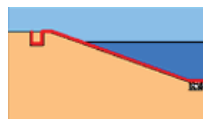
Rakennustekniikka



Rautatierakenne



Infrastruktuuri



Altaat ja kanavat



Kaatopaikkarakenne

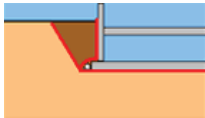
Asennus tehdään joko kanavahitsauksella sertifioidun hitsaajan toimesta tai vulkanoinnilla. Vulkanointi on prosessi joka yhdistää kalvon liimaan tai kumiteippiin, hieman yksinkertaistettuna sitä voidaan verrata pyöränrenkaan paikkaukseen.

RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Väri
2303160	QuickPrimer	3,78 L		1 kpl/pakkaus	
2303161	QuickPrimer	11,4 L		1 kpl/pakkaus	
2303162	QuickSeam Splice Tape	7,62 cm x 30,5 m		1 kpl/pakkaus	
2303163	Quickseam Uni Pipe Flas	Läpivienti 50-160 mm		1 kpl/pakkaus	
2303164	Quickseam Tape Seaming Kit, Tape, Primer, Työkalu			1 kpl/pakkaus	
2303165	Formflash	30 cm x 15,25 m		1 kpl/pakkaus	
2303166	Lapsealent			1 kpl/pakkaus	

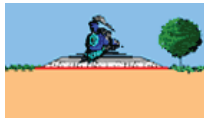
MIA Geokalvo HDPE



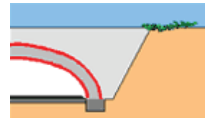
Tierakenne



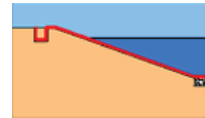
Rakennustekniikka



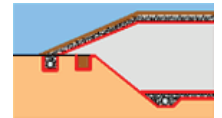
Rautatierakenne



Tunnelirakenne



Altaat ja kanavat



Kaatoipaikkarakenne

Kovempi ja jäykempi kalvo niin isoille kuin pienille asennuksille. HDPE kalvo korkealla kemikaalikestävyydellä ja hyvällä kestävyydellä. HDPE:tä käytetään tämän vuoksi yleensä usein pohjatiivistyksessä kaatoipaikoilla, ojen tiivistyksessä, joissa on riski saasteille, ja kaivosalalla.

Muovikalvoa on saatavilla kolmella pinnalla: täysin sileä, sileä/kuvioitu ja kuvioitu/kuvioitu. Kuvioitu tarkoittaa että kalvo on varustettu kitkaa lisäävällä kerroksella. Kun maa on kalteva, on tärkeää huomata, että on tarpeen käyttää kuvioitua kalvoa. HDPE, LDPE ja PP voidaan saada kuvioidulla pinnalla joko yhdellä tai molemmilla puolilla, jotta saadaan kitkaa lisättyä ympäröivän materiaalin kanssa.

RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Väri
2303200	HDPE 1,0 mm sileä/sileä	5,1x200 m	1020 m ²	1 rulla/pal	musta
2303201	HDPE 1,5 mm sileä/sileä	5,1x150 m	765 m ²	1 rulla/pal	musta
2303202	HDPE 2,0 mm sileä/sileä	5,1x150 m	765 m ²	1 rulla/pall	musta
2303203	HDPE 1,0 mm kuvioitu/kuvioitu	5,1x200 m	1020 m ²	1 rulla/pal	musta
2303204	HDPE 1,5 mm kuvioitu/kuvioitu	5,1x150 m	765 m ²	1 rulla/pal	musta
2303205	HDPE 2,0 mm kuvioitu/kuvioitu	5,1x150 m	765 m ²	1 rulla/pal	musta

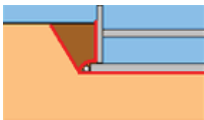


Muut mitat/koot/laadut/vahvuudet yms. tarjotaan pyynnöstä. Pidätämme oikeuden tuotteiden muutoksiin ja virheiden korjaukseen.

MIA Geokalvo LLDPE



Tierakenne



Rakennustekniikka



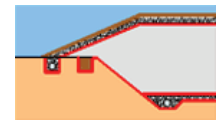
Rautatierakenne



Tunnellirakenne



Altaat ja kanavat

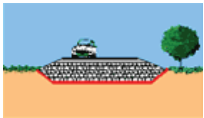


Kaatoipaikkarakenne

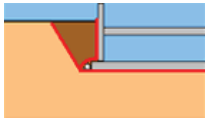
Pehmeä ja helposti työstettävä kalvo niin isoille kuin pienille asennuksille. LLDPE-kalvolla on pienempi tiheys kuin HDPE-kalvolla, ja on siten pehmeämpi kuin HDPE, eikä sillä ole samaa korkeaa kemikaalikestävyyttä. LLDPE:tä käytetään usein peittämiseen kaatoipaikoilla, ojissa ja muissa rakenteissa joissa on tarvetta muotoilla kangasta.

Muovikalvoa on saatavilla kolmella pinnalla: täysin sileä, sileä/kuvioitu ja kuvioitu/kuvioitu. Kuvioitu tarkoittaa että kalvo on varustettu kitkaa lisäävällä kerroksella. Kun maa on kalteva, on tärkeää huomata, että on tarpeen käyttää kuvioitua kalvoa. HDPE, LDPE ja PP voidaan saada kuvioidulla pinnalla joko yhdellä tai molemmilla puolilla, jotta saadaan kitkaa lisättyä ympäröivän materiaalin kanssa.

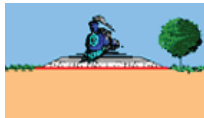
RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Väri
2303206	LLDPE 1,0 mm sileä/sileä	5,8x200 m	1160 m ²	1 rulla/pal	musta
2303207	LLDPE 1,5 mm sileä/sileä	5,8x140 m	812 m ²	1 rulla/pal	musta
2303208	LLDPE 1,0 mm kuvioitu/kuvioitu	5,8x200 m	1160 m ²	1 rulla/pal	musta
2303209	LLDPE 1,5 mm kuvioitu/kuvioitu	5,8x140 m	812 m ²	1 rulla/pal	musta



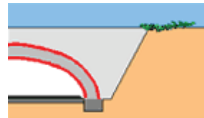
Tierakenne



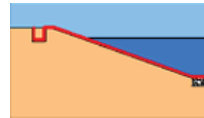
Rakennustekniikka



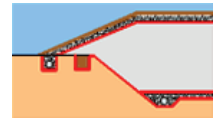
Rautatierakenne



Tunnelirakenne



Altaat ja kanavat



Kaatopaikkarakenne

Pehmeä FPP kalvo, jota on helppo muotoilla. PP käytetään usein peittämiseen kaatopaikoilla, viivästysaltaissa, avoimissa vesialtaissa ja muissa paikoissa joissa tarvitaan mukautuvaa kalvoa.

Muovikalvoa on saatavilla kolmella pinnalla: täysin sileä, sileä/kuvioitu ja kuvioitu/kuvioitu. Kuvioitu tarkoittaa että kalvo on varustettu kitkaa lisäävällä kerroksella. Kun maa on kalteva, on tärkeää huomata, että on tarpeen käyttää kuvioitua kalvoa. HDPE, LDPE ja PP voidaan saada kuvioidulla pinnalla joko yhdellä tai molemmilla puolilla, jotta saadaan kitkaa lisättyä ympäröivän materiaalin kanssa.

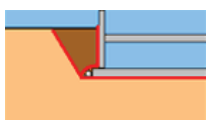
RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Väri
2303210	FPP 1,0 mm sileä/sileä	5,8x200 m	1160 m ²	1 rulla/pal	musta
2303211	FPP 1,5 mm sileä/sileä	5,8x140 m	812 m ²	1 rulla/pal	musta
2303212	FPP 1,0 mm kuvioitu/kuvioitu	5,8x200 m	1160 m ²	1 rulla/pal	musta
2303213	FPP 1,5 mm kuvioitu/kuvioitu	5,8x140 m	812 m ²	1 rulla/pal	musta



MIA Geokalvo GCL



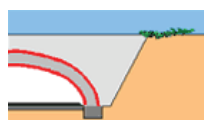
Tierakenne



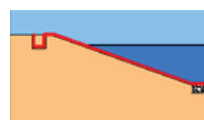
Rakennustekniikka



Rautatierakenne



Tunnelirakenne



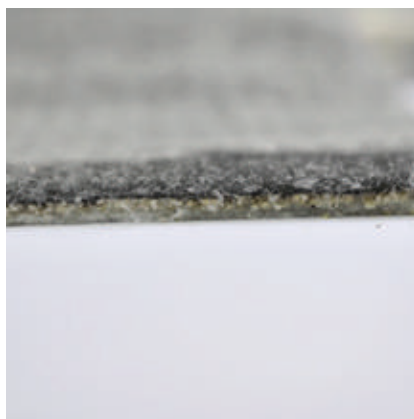
Altaat ja kanavat



Kaatopaikkarakenne

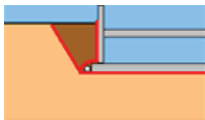
Bentoniittimatto sisältää savimineraaleja jotka yhdistetään kudottuun ja neulottuun geotekstiiliin. Tämä antaa kalvolle turvottavan ja itsekorjaavan ominaisuuden. Bentoniittimattomme ovat esikäsitelty saumaukselle lisäbentoniitilla. Mattoa käytetään usein altaisiin, peittämiin kaatopaikoilla, geologisena esteenä kaatopaikkojen pohjissa, betonirakenteiden tiivistämiseen.

RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Väri
2303214	GCL 4 kg	5,1x40 m	204 m ²	1 rulla/pal	valkoinen/musta
2303215	GCL 4,5 kg	5,1x40 m	204 m ²	1 rulla/pal	valkoinen/musta
2303216	GCL 5 kg	5,1x40 m	204 m ²	1 rulla/pal	valkoinen/musta
2303217	GCL CS	5,1x40 m	204 m ²	1 rulla/pal	valkoinen/musta
2303218	GCL Irto bentoniitti	57x42x10	20 kg	1 pussi	valkoinen/musta

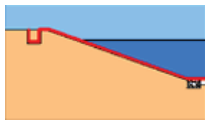


Muut mitat/koot/laadut/vahvuudet yms. tarjotaan pyynnöstä. Pidätämme oikeuden tuotteiden muutoksiin ja virheiden korjaukseen.

MIA Geokalvo LDPE



Rakennustekniikka

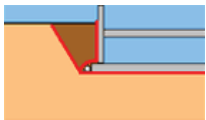
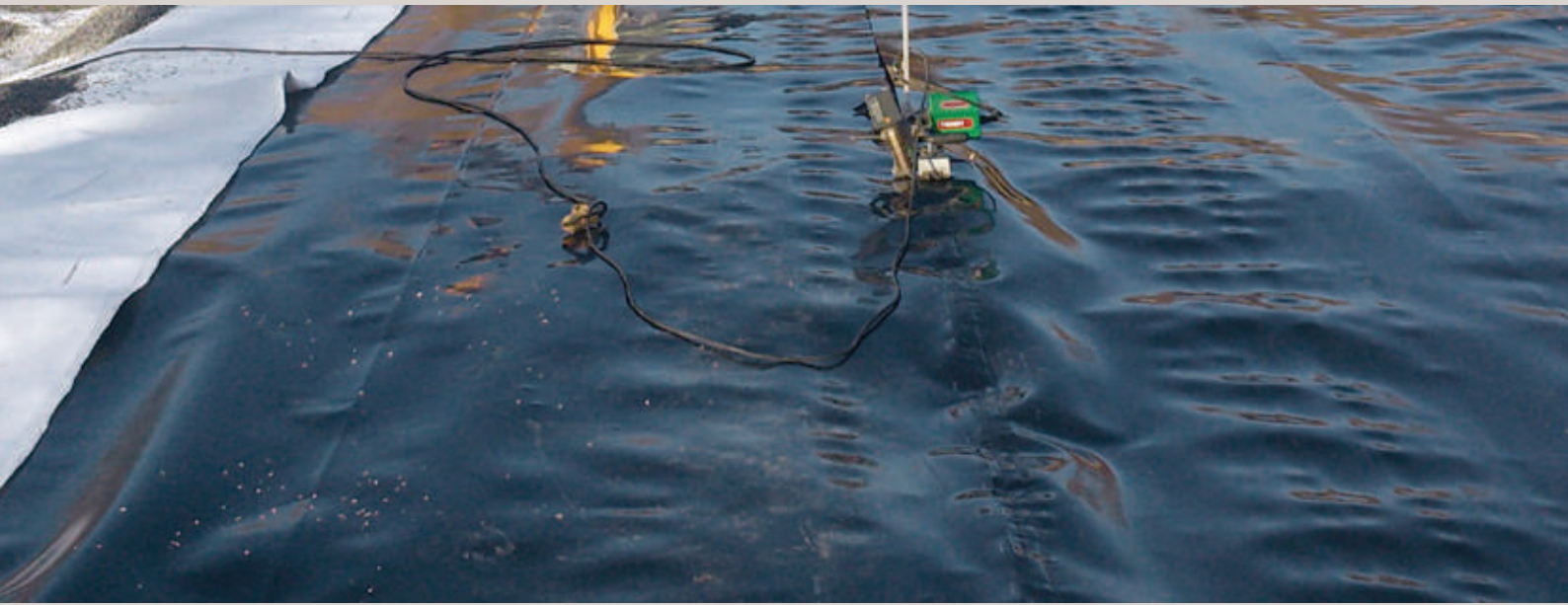


Altaat ja kanavat

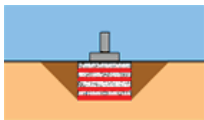
Käytetään pienemmille altaille ja tiiviille imeyttämisalueille.

RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Väri
2417033	LDPE 0,5 mm	6x25 m	150 m ² /rulla	7 rullaa/pal	
2417019	LDPE 0,5 mm	6x200 m	1200 m ² /rulla	2 rullaa/pal	
2303151	LDPE 0,5 mm	8x25 m	200 m ² /rulla	7 rullaa/pal	
2417034	LDPE 0,5 mm	8x100 m	800 m ² /rulla	2 rullaa/pal	
2417017	Läpivienti 110			10 kpl/pkt	

MIA Geokalvo Radon



Rakennustekniikka



Perustus

Radonilta suojaava vedeneristysjärjestelmä käytetään perustuksen pinnalla, perustuksessa sekä maahan kaivettaessa.

Radonkalvo koostuu erikoisvalmistetusta monikerroksisesta foliosta, joka on valmistettu polyeteenistä (LD-), jossa kitkapäällyste yhdellä puolella. Kalvo on vanhentumaton. Vedeneristysjärjestelmä koostuu Radonkalvosta sekä siihen kuuluvista saumausapuvälineistä kuten teippi, nauha ja liittimet (ks. tarvikkeet).

T-Pakkaus Radonkalvo Superia käytetään radonilta suojaavana vedeneristykseenä perustuksen pinnalla, perustuksessa sekä maahan kaivettaessa. Järjestelmä estää alaspäin tulevaa radonkaasua leviämästä rakennukseen. Kalvo on diffuusiotiivis ja sen ominaisuudet ovat vastavat kuin kosteussululla. Järjestelmällä saavutetaan näin ollen kosteussuoja alustaa vasten (esim. betonilaatta).

Seuraa tarkasti järjestelmään kuuluvia asennusohjeita.

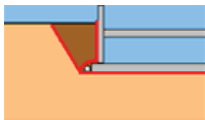
RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Väri
2303197	Radonkalvo Super	4,3 x 22 m			
2303198	Saumanauha, butyyli, P-merkitty	20 x 1,5 mm x 20 m			
2303199	Tiivistysteippi T-Flex	50 mm x 25 m			Vihreä silikonipaperia sivuilla



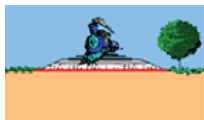
MIA-Tex PP



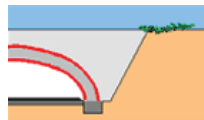
Tierakenne



Rakennetekniikka



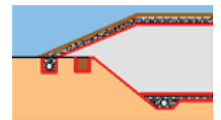
Rautatierakenne



Tunnelirakenne



Altaat ja kanavat



Kaatopaikkarakenne

Neulottu PP-suojageotekstiili suojaamaan mm. geokalvoja, joissa paksuus ja lävistysvastus ovat merkityksellisiä.

RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Väri
2303184	MIA-Tex PP 5000N minimi	6x50 m	300 m ² /rulla	10 rullaa/pkt	
2303185	MIA-Tex PP 7000N minimi	6x50 m	300 m ² /rulla	10 rullaa/pkt	
2303186	MIA-Tex PP 9000N minimi	6x50 m	300 m ² /rulla	10 rullaa/pkt	

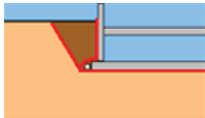


Muut mitat/koot/laadut/vahvuudet yms. tarjotaan pyynnöstä.
Pidätämme oikeuden tuotteiden muutoksiin ja virheiden korjaukseen.

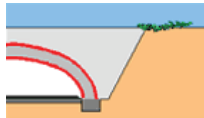
MIA-Drain Salaojamatto



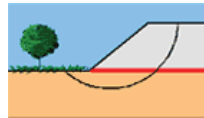
Tierakenne



Rakennustekniikka



Tunnellirakenne



Infrastruktuuri



Kaatopaikkarakenne

Salaojamatto jossa geotekstiiliä molemmin puolin. Salaojamattoja käytetään usein sorasta tehdyn kuivatuskerroksen sijasta, useimmiten kalvoilla sekä kovilla pinnoilla kuten kivi ja betoni. Käytetään vaakasuoraan tai pystysuoraan vedenpoistoon, esim. paikoitus-
kansilla, kattopuutarhoissa, silloilla, kaatopaikoilla, jne. Saatavana useita eri vaihtoehtoja, riippuen kohteen vaatimuksista.

Salaojamaton asentaminen on hyvä ratkaisu, joka voi korvata useita aikaavieviä työvaiheita. Salaojamatto toimii kalvon suojana, salaojitus-
ja erotuskerroksena. Salaojamatto on siksi myös tilaa säästävä, ja esimerkiksi kattopuutarhoja rakentaessa, voidaan rakennuskorkeutta vähentää huomattavasti.

RSK	Nimitys	Mitat	Koko	Pakkaus	Väri
2303221	MIA-Drain 4B11	3,7x30 m	114 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	
2303222	MIA-Drain 5B11	1,8X30 m	54 m ² /rulla	20 rullaa/pkt	
2303223	MIA-Drain 5B11	3,7X30 m	114 m ² /rulla	11 rullaa/pkt	