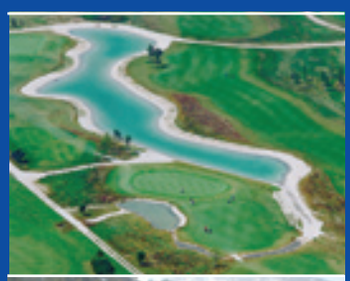
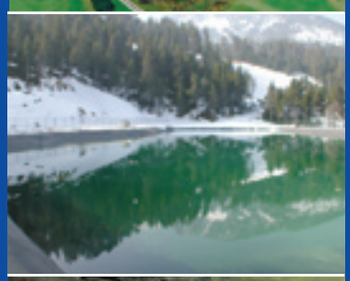
Firestone Allasjärjestelmät

Varmuutta vaativiin olosuhteisiin





Firestone
BUILDING PRODUCTS EUROPE
NOBODY COVERS YOU BETTER.®

Korkealaatuinen allaskalvo

Firestone allasrakenteet perustuvat EPDM-kumikalvoihin, jotka ovat erittäin joustavia vedeneristyskalvoja tarjoten useita etuja esimerkkinä ovat tuhannet asennetut kohteet ympäri maailmaa.

Firestone allaskumia on saatavana jopa 15 m leveänä ja 61 m pitkänä.

Firestone EPDM-kumikalvon etuja

Erittäin joustava

Firestone EPDM-kumikalvo säilyttää joustavuutensa aina –45 °C asti mahdollistaen asennuksen kaikkina vuodenaikoina vaihtelevissa ilmastoissa ja maastoissa.

Erittäin venyvä

Firestone EPDM-kumikalvo voi venyä yli 300 % , mikä mahdollistaa kalvon venymisen esim. pohjan kohoumien yli.

Puhkaisun kestävyys

Firestone EPDM-kumikalvolla on erittäin hyvä puhkaisun kestävyys verrattuna muihin kalvomateriaaleihin.

Ylivoimainen sään kestävyys

Firestone EPDM-kumikalvolla on erittäin hyvä vastustuskyky haitalliselle UV-säteilylle ja otsonille. EPDM-kumikalvo kestää normaaleja säärasituksia hyvin yli 30 vuotta.

Nopea ja helppo asentaa

Firestone EPDM-kumikalvoa on saatavana suurina saumattomina kappaleina jopa 15 m leveänä ja 61 m pitkänä, näin työmaalla joudutaan tekemään vähemmän saumoja ja asennusaika nopeutuu.

Huoltovapaa

Firestone EPDM-kumikalvo ei vaadi säännöllistä huoltoa asennuksen jälkeen.

Ympäristöystävällinen

Firestone EPDM-kumikalvo on neutraali materiaali, jolla on vähäinen vaikutus ympäristöön tuotannon ja käytön aikana. Lisäksi Firestonen EPDM tuotantolaitoksille on myönnetty ISO 14001 sertifikaatti ympäristönhoitojärjestelmästään.

Kriittiset hyväksynnät

Firestone EPDM-kumikalvo on saanut monien kansainvälisten ja kansallisten standardien mukaisen hyväksynnän, esim. Ranskalaisen ASQUAL laatusertifikaatin.

Ensimmäinen Firestonen allasprojekti asennettiin Etelä-Espanjassa vuonna 1973. Tämä 12000 m^2:n kasteluvesiallas on edelleen käytössä.

Allaskalvo moniin erilaisiin kohteisiin

Firestonen allaskumilla saadaan varmuutta moniin erilaisiin käyttökohteisiin

Puutarha- ja koristealtaat

Firestone EPDM-kumikalvot sopivat erinomaisesti puutarha-altaisiin ja altaisiin golf-kentillä ja huvipuistoissa.

Puutarha-altaat

1,02 mm vahva Firestone EPDM-kumi nimeltään **Firestone Pond Liner**™ on erityisesti suunniteltu puutarha-altaisiin. Erityisen koostumuksen ja tuotantoprosessin ansiosta **Firestone Pond Liner**™ **on täysin vaaraton vesikasveille ja eläimille**. Tästä takeena on myrkyttömyystesti, jonka on tehnyt Water Reseach Centre WRc-NSF.

Firestone Pond Liner™ on helppo tunnistaa sinisestä pakkauksesta ja leimasta kalvon pinnassa sekä rullan sisässä olevasta mittanauhasta.

Kasteluvesialtaat ja vesikanavat

Firestone EPDM-kumikalvo on edullinen materiaali kasteluvesialtaisiin ja vesikanaviin. Firestonen menestys tämän tyyppisissä kohteissa johtuu erityisesti materiaalin pitkäikäisyydestä, erinomaisista fysikaalisista ominaisuuksista ja edullisista asennuskustannuksista, kun käytetään suuria kalvokokoja.

Muita käyttökohteita

Firestone EPDM-kumikalvot soveltuvat erinomaisesti myös muuhun allasrakentamiseen kuten:

- Virtsa- ja lietealtaat
- Keinolumen vesivarastot
- Sammutusveden varastot
- Kaatopaikkojen kannet
- Jätevesialtaat

Korkealaatuinen allasjärjestelmä yhdestä paikasta

Laaja valikoima tarvikkeita

Firestone on kehittänyt laajan valikoiman tarvikkeita allaskumin käsittelyyn kuten suuret kalvot, saumausteipit, läpivientiosat, liimat, tiivisteet ja muut tarvittavat asennustyökalut.

Firestone EPDM-kumikalvot voidaan liittää toisiinsa työmaalla käyttäen QuickSeam® saumausteippiä. Tämä teknologia perustuu itseliimautuvaan EPDM / butyyli saumausteippiin, joka on nopea ja helppo asentaa ja jolla saadaan aikaan erittäin luja sauma. QuickSeam® saumaustekniikkaa on käytetty vuodesta 1987 ja sillä on tehty miljoonia saumametrejä.

Yli sadan vuoden kokemus

Firestone allasjärjestelmät perustuvat yli sadan vuoden kokemukseen ja menestykseen kumiteknologiassa. Firestone Building Products Company on osa Bridgestone / Firestone Diversified Products LLC konsernia, joka on omistautunut jatkamaan laatua ja perinteitä, jonka aloitti Harvey S. Firestone vuonna 1900.

Korkealaatuiset tuotteet ja palvelut

Firestonen sitoutuminen laatuun alkaa tuotantolaitoksista, jotka ovat ISO 9001 ja ISO 14001 rekisteröityjä. Tämä on merkki yrityksen sitoutumisesta laatu- ja ympäristönhoitojärjestelmään.

ISO 14001
EMS 52969

ISO 9001:2000
FM 35989

Lisänä laatujärjestelmiin Firestone tarjoaa laajan valikoiman muita palveluja:

- Koulutusohjelmat
- Käytännön opetusta
- Teknistä tukea työmailla
- Teknisiä ohjeita rakenteista ja asennuksesta

Varmuutta vaativiin olosuhteisiin

Firestone EPDM-kumikalvot

Tuotevalikoima

Vahvuus	Leveys	Pituus	Paino
Varastotuotteet			
1,02 mm (.040")	6,10 – 9,15 – 12,20 – 15,25 m	30,50 m	1,25 kg/m^2
Muut tuotteet (mahdollisia tilauksesta)			
1,14 mm (.045")	3,05 – 6,10 – 7,62 – 9,15 – 12,20 – 15,25 m	30,50 – 45,75 – 61,00 m	1,41 kg/m^2
1,52 mm (.060")	3,05 – 6,10 m	30,50 m	1,95 kg/m^2

Teknisiä tietoja

Ominaisuudet	Testaustapa	Tulos	Mitat
Ominaispaino	mittaus	1150	kg/m^3
Vetolujuus			N/mm^2
- Ikääntyminen	UEAtc	≥ 8,0	
- 84 pv jälk 80°C asteessa	UEAtc	≥ 8,0	
Venyvyys		–	%
- Ikääntyminen	UEAtc	≥ 300	
- 84 pv jälk 80°C asteessa	UEAtc	≥ 300	
Repäisylujuus	UEAtc	11,7	N/mm
Mittapysyvyys	UEAtc	≤ 0,5	%
Pakkasjoustavuus	ASTM D746	-45	°C
Staattinen hankauma	UEAtc	L_4	
Veden pintasitouma	UEAtc	0,21	%
Otsonin kestävyys	DIN 7864	ei repeämiä	
UV:n kestävyys	ASTM G53-84	ei repeämiä	
Juurien läpäisykyky	DIN 4062	ei läpäisyä	

Firestone
BUILDING PRODUCTS EUROPE
NOBODY COVERS YOU BETTER.®

Myynti:

Firestone Building Products Europe
Hermesstraat 2C • 1930 Zaventem • Belgium
T. +32 (0)2 711 44 50 • F. +32 (0)2 721 27 18
E-mail: info@fbpe.be • www.firestonebpe.com

Maahantuonti:
OGASHI OY

©2004, Firestone Building Products Europe. All Rights Reserved.

Oriveden Kirjapaino 10.2004.7593