

Ubbink AquaLiner 0.5 mm

Produktbeschreibung

Ubbink AquaLiner 0.5 mm ist eine homogene Kunststoff-Dichtungsbahn auf PVC-P Basis.

Anwendungsgebiete

Abdichtung von Teichen sowie Wasserbecken

Produktmerkmale

- Cadmium-frei
- Hohe Beständigkeit gegen Alterung
- Hohe Festigkeit und Dehnung
- Stabilisiert gegen UV-Strahlung-
- Beständig gegenüber Wurzeln und Mikroorganismen
- Hohe Rissüberbrückung
- Hohe Kälteflexibilität
- Fischfreundlich

Prüfungen

Fertigung nach DIN EN 13361

Produktdaten

Form / Farbe	Homogene Dichtungsbahn Glatte Oberfläche Standardfarbe schwarz Maßband
Lagerung	Rollen liegend, geschützt gegen Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee und Eis lagern

Technische Daten

Grundstoff:	Polyvinylchlorid weich (PVC-P-NB), nicht bitumenbeständig	
Dicke	0.50 mm (mind. 0.45mm)	EN 1849-2
Dichtheit gegenüber Flüssigkeiten	<10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	prEN 14150:2001
Physikalische Eigenschaften		

Physikalische Eigenschaften

Reisfestigkeit, längs und quer	17,5 (± 2,0) N/mm ²	ISO 527-1/3/5
Weiterreißfestigkeit, längs und quer	≥ 40 kN/m	ISO 34 Methode B; V=50 mm/min
Dehnung, längs und quer	≥280%	ISO 527 1/3/5
Berstdruckfestigkeit	≥40%	prEN 14151 D=1.0m
Stempeldurchdrückkraft	0,60 kN (± 0,15) kN	EN ISO 12236
Maßänderung nach Warmlagerung 6h/80°C	< 2,0 %	DIN 53377
Verhalten beim Falzen in der Kälte	Keine Risse bei -20°C	EN 495-5
Scherwiderstand der Fugenähte	Abriss außerhalb der Fugenäht	DIN 16726
Beschaffenheit nach Warmlagerung	Keine Blasen	DIN 53377
Beständigkeit gegen Durchwurzelung	Bestanden	prEN 14416:2002
Fisch-und Pflanzenfreundlich	Bestanden	Praxistest

Anwendungsvoraussetzungen

Untergrundtemperatur 0°C min. / +35°C max.
 Umgebungstemperatur +5°C min. / +35°C max.
 Bei Verlegung unter +5° C sind Zusatzmaßnahmen zu treffen

Ubbink AquaLiner 0.5 mm

Product description

Ubbink AquaLiner 0.5 mm is a homogeneous plastic-membrane on PVC-P basis.

Applications

Sealing of ponds and water basins

Product Criteria

- cadmium-free
- high resistance against ageing
- high strength and elongation
- stabilized against UV radiation
- resistance against roots and microorganisms
- high crack bridging
- high flexibility in the cold
- fish friendly

Tests

Production according to DIN EN 13 361

Product Data

Form / Color	homogeneous geomembrane smooth surface black color (standard) measuring tape
Storage	store rolls lying, protected from sunlight, rain, snow and ice

Technical Data

Material	soft polyvinyl chloride (PVC-P-NB), not bitumen resistant	
Thickness	0.50 (min. 0.45mm/+10%) mm	EN 1849-2
Tightness to Liquids	< 10-7m ³ x m-2 x d-1	prEN 14150:2001

Physical Properties

Tensile strength, longitudinal and transverse	17,5 (± 2,0) N/mm ²	ISO 527-1/3/5
Tear strength, Longitudinal and transverse	≥ 40 kN/m	ISO 34 Method B; V=50 mm/min
Elongation, longitudinal and transverse	≥280%	ISO 527 1/3/5
Bursting strength	≥40%	prEN 14151 D=1.0m
Puncture force	0,60 kN (± 0,15) kN	EN ISO 12236
Dimensional change after warm storage 6h/80°C	< 2,0 %	DIN 53377
Behavior during folding in the cold	no cracks at -20°C	EN 495-5
Shear resistance of the joints	demolition outside the joints	DIN 16726
Condition after heat storage	no blisters	DIN 53377
Resistance against rooting	passed	prEN 14416:2002
Friendly to fish and plants	passed	practical test

Application Requirements

Ground temperature 0°C min. / +35°C max.

Ambient temperature +5°C min. / +35°C max.

When laying the PVC liner at temperatures below +5 ° C, additional measures have to be taken.

Ubbink AquaLiner 0.5 mm

Description produit

Ubbink AquaLiner 0.5 mm est une bâche étanche à base de PVC-P (Polyvinyl chlorure).

Applications

Barrière géosynthétique à utiliser dans la construction d'étangs, de réservoirs et de barrages.

Critères produit

- Sans cadmium
- Haute résistance dans le temps
- Solidité et élasticité
- Résistance aux UV
- Haute résistance et l'allongement
- Respectueux des poissons et des plantes
- Résistant aux racines et les microorganismes
- Haute pontage des fissures
- La flexibilité à haute température
- Poissons amicale

Tests

Production selon

EN 13361:2004 Barrières géosynthétiques – Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la construction de réservoirs et de barrages ;

Données produit

Forme / Couleur	Surface : lisse Couleur standard : noir
Stockage	Stocker les rouleaux à plat, protégés su soleil, de la pluie, de la neige et du gel

Données techniques

Matériau	Polyvinyl chlorure (PVC-P-NB), ne résiste pas au bitume
Épaisseur	0.5 mm (au moins 0.45mm)

Propriétés physiques

Résistance à la traction	17,5 (± 2,0) N/mm ²	ISO 527-1/3/5
Elasticité	≥280%	ISO 527 1/3/5
Résistance à la déchirure	≥ 40 kN/m	ISO 34 Methode B; V=50 mm/min
Stabilité dimensionnelle	≤ 0,5 %	EN 1107-2
Résistance à la rupture	≥ 40 %	prEN 14151
Résistance à la perforation	0,60 kN (± 0,15) kN	EN ISO 12236
Résistance aux UV	pas de fissure ou de craquelure	EN 1297
Résistance à l'ozone	pas de fissure ou de craquelure	EN 1844
Durabilité: Vieillessement	acceptable	EN 12224
Durabilité: Oxydation	acceptable	EN 14575
Fissuration sous contrainte	acceptable	ASTM 1434
Résistance à la rouille	acceptable	prEN 14416:2002
Préserve la faune et la flore	pas de danger pour la vie aquatique	test pratique

Exigences de la demande

Température fond 0°C min. / + 35°C max.

Température ambiante + 5°C min. / + 35°C max.

Pour l'installation en dessous de + 5 ° C, des mesures supplémentaires doivent être prises.

Ubbink AquaLiner 0.5 mm

Productbeschrijving

AquaLiner 0.5 mm is een glad afdichtstrook op basis van PVC (Polyvinylchloride)..

Toepassing

Afdichtstrook voor toepassing in de bouw van vijvers, opvangbekkens en dammen.

Productkenmerken

- Cadmium vrijdag
- Zeer goed bestand tegen verouderen
- Grote sterkte en rekbaarheid
- Bestand tegen UV-stralen
- Bestand tegen wortels en micro-organismen
- Hoge scheuroverbruggend
- Hoge flexibiliteit bij kou
- Ontziet vissen en planten

Keuringen

Vervaardigen volgens DIN EN 13361

Productgegevens

Vorm / kleur	Afdichtstrook van Polyvinylchloride, niet versterkt Oppervlak: glad Dikte: 0.5 mm Standaard kleur: zwart
Opslag	Liggend in rollen, beschermd tegen zon, regen, Sneeuw en ijs opslaan

Technische gegevens

Basismateriaal:	Polyvinylchloride (PVC-P-NB), niet bestand tegen bitumen	
Dikte	0.50 mm (min. 0.45mm)	EN 1849-2
Ondoorlatendheid vloeistoffen	<10-7m ³ x m-2 x d-1	prEN 14150:2001

Fysische eigenschappen

Scheurvastheid	17,5 (± 2,0) N/mm ²	ISO 527-1/3/5
Nageldoorscheursterkte	≥ 40 kN/m	ISO 34 Methode B; V=50 mm/min
Rekbaarheid	≥280%	ISO 527 1/3/5
Breukvastheid	≥40%	prEN 14151 D=1.0m
Stempeldoordrukkracht	0,60 kN (± 0,15) kN	EN ISO 12236
Dimensionale verandering na warm opslag 6h / 80 ° C	< 2,0 %	DIN 53377
Gedrag bij het vouwen in de kou	geen scheuren bij -20 ° C	EN 495-5
Scheurweerstand	Afbraak buiten de voeg naad	DIN 16726
Textuur na thermische veroudering	geen bellen	DIN 53377
Bestendigheid tegen doorworteling	doorstan	prEN 14416:2002
Vis- en plantvriendelijkheid	geen gevaar voor vissen en planten	praktische proef

Toepassingseisen

Ondergrond temperatuur 0° C min. / + 35 ° C max.

Omgevingstemperatuur + 5 ° C min. / + 35 ° C max.

Bij de aanleg van onder + 5 ° C aanvullende maatregelen moeten worden genomen