

# 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 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>	prEN 14150:2001
Physikalische Eigenschaften		

## Physikalische Eigenschaften

Reisfestigkeit, längs und quer	17,5 (± 2,0 ) N/mm <sup>2</sup>	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



**SUPERPLASTIC**

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | [www.superplastic.be](http://www.superplastic.be)

# 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 <sup>3</sup> x m-2 x d-1	prEN 14150:2001

## Physical Properties

Tensile strength, longitudinal and transverse	17,5 (± 2,0 ) N/mm <sup>2</sup>	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.



**SUPERPLASTIC**

# 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 <sup>2</sup>	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.



**SUPERPLASTIC**

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

# 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 <sup>3</sup> x m-2 x d-1	prEN 14150:2001

## Fysische eigenschappen

Scheurvastheid	17,5 (± 2,0 ) N/mm <sup>2</sup>	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



**SUPERPLASTIC**

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | [www.superplastic.be](http://www.superplastic.be)