

## TECHNISCHE FICHE

---

# Orcatec Pondliner 1,00 mm

### 1. Algemeen

Orcatec Pondliner is een waterdichte vijverfolie uit synthetische EPDM-rubber (ethyleen, propyleen, dieen en monomeer) van 1,00 mm dik. Deze folie is beschikbaar op de volgende afmetingen: van 4 m tot 15,25 m breed en van 30,5 m tot 61 m lang. Hij is geschikt als toepassing in siervijvers, zwembijvers en wateropslagbekkens. Dankzij zijn unieke samenstelling is Orcatec Pondliner uitermate geschikt voor vissen en waterplanten. Klanten wordt aangeraden eerst na te gaan of de dier- en plantensoorten wel geschikt zijn voor de vijverfolie. Het EPDM-membraan heeft heel veel toepassingsmogelijkheden, onder meer in de landschapsarchitectuur (zoals de opslag van agrarisch afvalwater), bij kanalen en als waterdichte folie voor wateropslag en spaarbekkens.



### 2. Eigenschappen

Lengte: 30,5 – 61 m

Breedte: 4 tot 15,25 m

- De enige EPDM met een BS6920:2000-attest (drinkbaar water)
- Een extreem uitrekvermogen en het vermogen plat te blijven liggen
- Sterke koudebestendigheid
- Sterke UV-, ozon en oxidatiebestendigheid
- Lage waterdampdoorlaatbaarheid en waterabsorptie
- Snel gecreëerde naadverbindingen (zonder hulp van specifiek gereedschap)
- Uitgebreid gamma van prefab membranen op standaardafmetingen

### 3. Plaatsing

De plaatsingsmethode hangt af van het project en van de specifieke werkeisen. Het is bijzonder moeilijk een andere, nog efficiëntere waterafdichting te vinden als de Orcatec Pondliner correct verwerkt is. De ondergrond waarop (of waartegen) het Orcatec Pondliner-membraan komt, moet volledig schoon en glad zijn, zonder scherpe voorwerpen of losliggend materiaal, en ontvet. Raadpleeg de recentste gedetailleerde beschrijving over de plaatsingsmethode.

### 4. Referenties

*American Society of Testing Materials (ASTM)*

- ASTM D 412: standaardtestmethode voor eigenschappen van rubber onder spanning
- ASTM D 471: standaardtestmethode voor eigenschappen van rubber – effect op vloeistoffen
- ASTM D 573: standaardtestmethode voor eigenschappen van rubber in een heteluchtoven
- ASTM D 624: standaardtestmethode voor eigenschappen van rubber – trekweerstand
- ASTM D 746: standaardtestmethode voor breekbaarheid van synthetische kunststoffen
- ASTM D 1149: standaardtestmethode voor het meten van ozonaantasting op rubber
- ASTM D 3083: eigenschappen waterdichtheid van soepele folie voor vijvers, kanalen en bekkens
- ASTM E96: testmethode voor dampdoorlaatbaarheid van materialen
- ASTM E154: testmethode voor gebruik materialen als dampscherm
- ASTM G26: aanbevolen methode om de UV-weerstand te meten

## 5. Technische eigenschappen

Technische eigenschappen	Testmethode	Minimale eigenschap
Kleur		Grijs-zwart
Tolerantie op nominale dikte (%)	ASTM D 412	± 10
Rek bij breuk, min. (MPa)	ASTM D 412	9,0
Uiterste rek, min. (%)	ASTM D 412	300
Trekweerstand (kN/m)	ASTM D 624	26,3
Perforatieweerstand (N)	ASTM D 4833	125
Broosheidstemperatuur, max. (°C)	ASTM D 2137	-45
Waterdamp, max. (perm)	ASTM E 96	0,10
Waterbestendigheid (%): na 7 dagen onderdompeling bij 70°C, verandering in massa (%)	ASTM D 471	+8,0 -2,0
Hittebestendigheid: eigenschappen na 4 weken bij 116°C		
- treksterkte bij breuk, min. (MPa)	ASTM D 573	8,3
- uiterste rek (%)	ASTM D 412	200
- doorscheursterkte (kN/m)	ASTM D 624	21,9
Dimensionale stabiliteit (%): na 168 uur bij 100°C	ASTM D 1204	0,75 ± 1,0
Ozonbestendigheid: 168 uur blootstelling bij 40°C	ASTM D 1149	Geen barsten
UV-bestendigheid: Xenon-Arc, 10080 kJ/m <sup>2</sup> blootstelling bij 80°C	ASTM G 155	Geen barsten
Giftigheid voor vissen WET-testen	ASTM E729(96) EPA 600/4-89/001 Methode 100	Geslaagd Getest
Hardheid, durometer (A)	ASTM D 2240	60 ± 10

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker na te gaan of hij/zij over de recentste versie van deze technische fiche beschikt.

Datum: 18/11/2011