



Marszałkowska 18/34
00-628 Warszawa
Tel.: +48 22 856 76 80
Fax +48 22 856 76 81
Mobile +48 609 606 455
www.greenteam.pl
info@greenteam.pl

Właściwości fizyczne HDPE 1,5 mm

- ▶ HDPE to bardzo dobrej jakości, czarna, polietylenowa geomembrana, o wysokiej gęstości.
- ▶ Została wyprodukowana ze specjalnej żywicy polietylenowej, zaprojektowanej dla zwiększenia elastyczności i trwałości.
- ▶ HDPE zawiera około 97,5% polietylenu, 2,5% sadzy oraz śladowe ilości przeciwutleniaczy i stabilizatorów cieplnych.
- ▶ HDPE wykazuje wielką odporność na chemikalia, oddziaływania mechaniczne i środowiskowe, odporność na pękanie, starzenie termiczne oraz stabilność wymiarów
- ▶ HDPE ma doskonałą odporność na promieniowanie UV I nadają się do zastosowań zewnętrznych

Właściwość	Metoda testowa	Wartość	Jednostka
Grubość	ASTM D 5199	1.5	mm
Gęstość	ASTM D 792	0.946	g/cm ³
Indeks MF	ASTM D 1238 (190 °C/5 kg) (190°C/2.16 kg)	<1.30 <0.40	g/10 min
Minimalna wytrzymałość na rozciąganie (w każdym kierunku)			
1. Nacisk przy rozerwaniu ▶	ASTM D 638 typ IV ▶	27 (40) ▶	N/mm ▶
2. Nacisk przy rozciąganiu ▶		26 (24) ▶	N/mm ▶
3. Elastyczność przy rozerwaniu ▶		800 (700) ▶	% ▶
4. Elastyczność przy rozciąganiu ▶		>12 ▶	% ▶
Wytrzymałość na rozrywanie	ASTM D 1004	>205	N
Stabilność wymiarów	ASTM D 1204 (100C, 1h)	± 1.5	%
Zawartość sadzy	ASTM D 4218	2.0-2.5	%
Czas indukcji oksydacyjnej	ASTM D 3895, (200 °C; Czysty O ² ; 1 atm)	>100	Minuty
Starzenie termiczne przy 85°C	ASTM D 3895	55	%/min
Punktowa odporność na przebicie	ASTM D 4833	>480	N
Odporność na pękanie	ASTM D 5397	>400	h
Pękanie materiału w niskiej temperaturze	UNE EN 495-5 (t: -40 °C)	Nie występuje	°C
Odporność na promieniowanie UV HP-OIT zachowane po 1800 godzinach	GRI-GM 11 ASTM D 5885	>75	%
Szerokość rolki (około)		7.50	m
Powierzchnia	Obustronnie gładka		