



LDPE EN HDPE FOLIE

PE folie

PE folie is een veelzijdig en breed toepasbaar product dat in de GWW en groensector onder andere gebruikt wordt als bescherming, verpakking en laagscheider. Er zijn 2 twee soorten PE folie; LDPE en HDPE.

LDPE (Low-Density Polyetheen) folie

LDPE folie is een vrij zachte en taaie thermoplast geproduceerd door middel van een hogedrukproces. Het materiaal is vloeistofdicht en een goede isolator voor warmte en elektriciteit. Daarnaast is LDPE folie redelijk slagvast.

HDPE (High-Density Polyetheen) folie

HDPE folie wordt gemaakt door middel van een lagedrukproces, gebruikmakend van een katalysator. Hierdoor ontstaat een stug, sterk, vloeistofdicht, slijt- en slagvast folie.

LDPE of HDPE folie?

De keuze voor LDPE of HDPE folie hangt sterk af van de toepassing en situatie. Beide flexibele typen folie met een dikte van 0,5 tot 2,0 mm zijn onder andere geschikt als scheidingslaag tussen schoon en verontreinigd water of grond. Tevens zijn ze geschikt voor het maken van opvangbekkens en te gebruiken als beschermfolie.

PE folie is in diverse afmetingen leverbaar.



Technische gegevens		LDPE 0,5	LDPE 1,0	HDPE 1,0	HDPE 1,2	HDPE 2,0	
	Test methode						Eenheid
Materiaal:		LDPE	LDPE	HDPE	HDPE	HDPE	
Carbon Black gehalte:	ASTM D4218	>2	>2	>2	>2	>2	%
Kleur:		zwart	zwart	zwart	zwart	zwart	
Dikte:	EN 1849-2	(± 5%) 0,5	(± 5%) 1,0	(± 5%) 1,0	(± 5%) 1,2	(± 5%) 2,0	mm
Gewicht:		(± 5%) 0,48	(± 5%) 0,935	(± 5%) 0,95	(± 5%) 1,14	(± 5%) 1,9	g/cm ²
Dichtheid:	ASTM D 792	(± 5%) 0,935	(± 5%) 0,935	(± 5%) 0,95	(± 5%) 0,95	(± 5%) 0,95	g/cm ³
Hittebestendigheid:	ASTM D 1238	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	g/10min 190°C
Treksterkte bij spanning:	EN ISO 527-1/3/5	9	9	15	15	15	N/mm ²
Treksterkte bij breuk:	EN ISO 527-1/3/5	21	21	23	23	23	N/mm ²
Rek bij spanning:	EN ISO 527-1/3/5	17	17	12	12	12	%
Rek bij breuk:	EN ISO 527-1/3/5	550	550	600	600	600	%
Weerstand perforatie dynamisch	EN ISO 12236	(± 0,4) 1,2	(± 0,4) 1,8	(± 0,4) 2,4	(± 0,4) 3,6	(± 0,4) 4,8	mm
Weerstand perforatie statisch	ASTM D 4833	(± 5%) 190	(± 5%) 280	(± 5%) 350	(± 5%) 420	(± 5%) 580	N
Scheurweerstand:	ASTM D638IV	50	100	110	150	220	N

Chemische bestendigheidstabel op aanvraag beschikbaar.

Aan deze gegevens kunnen geen rechten ontleend worden noch mag hier mee gerekend worden.
 Wijzigingen in materiaal, consistentie en type voorbehouden.