

TECHNICKÝ LIST

HDPE FÓLIA IZOVIL

Popis materiálu:	<ul style="list-style-type: none"> Hydroizolačné HDPE fólia IZOVIL je vyrobená z vysoko kvalitného, vysoko-hustotného polyetylénu. Špeciálne navrhnuté zloženie materiálu zaisťuje vysokú odolnosť proti chemikáliám, korózii pri napätí bez trhlin, výborné mechanické vlastnosti, dlhodobú životnosť a odolnosť voči UV žiareniu.
Oblasť použitia:	<ul style="list-style-type: none"> Hydroizolačná HDPE fólia sa využíva pri výstavbe skládok a skladovacích priestorov tuhých odpadov, skládok kvapalných odpadov, záchytných nádrží, stavbe nádrží, hrádzí a kanálov, tunelov a podzemných stavieb. HDPE fólia IZOVIL je vhodná na otvorené aplikácie z dôvodu odolnosti proti pôsobeniu UV žiarenia. Fólia taktiež slúži ako bariéra proti ropným látkam. Nemá vplyv na kvalitu pitnej vody.
Aplikácia:	<ul style="list-style-type: none"> Hydroizolačná fólia sa spája zváraním horkým vzduchom, horkým klinom, alebo extrúznym spôsobom.
Rozmery:	<ul style="list-style-type: none"> Šírka: 5,30 m Hrúbka: 100 alebo 200 bm

Technické vlastnosti						
Parameter	Skúšobná metóda	Jednotka	Hodnota			
Hrúbka:	EN 1849-2	mm	0,75	1,0	1,5	2,0
Hustota:	ASTM D 1505	g/cm ³	≥ 0,94			
Plošná hmotnosť (110%):	EN 1849-2	g/m ²	705	940	1410	1880
Obsah sadzí*:	ASTM D 1603	%	2 – 3			
Disperzia sadzí*:	ASTM D 5596		1/2			
Priepustnosť vody:	EN 14150	m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	≤ 10 ⁻⁶			
Priepustnosť plynov:	ASTM D 1434 (procedúra V)	m ³ x m ⁻² x d ⁻¹ mol x m ⁻² x d ⁻¹	≤ 2,6 x 10 ⁻³ ≤ 1,5 x 10 ⁻¹			
Súčiniteľ difúzie radónu:	K 124/02/95		4,2 x 10 ⁻¹² ± 0,1 x 10 ⁻¹²			
Súčiniteľ difúzie radónu – spoj:	K 124/02/95		3,3 x 10 ⁻¹² ± 0,1 x 10 ⁻¹²			
Pevnosť v ťahu (MD/CMD):	EN ISO 527-1/3	N/mm ²	30 (- 4)			
Pevnosť v ťahu (min.):	EN ISO 10319	kN/m	-	15	23	30
Pevnosť v medzi šmyku (min.):	ASTM D 6693 typ IV	kN/m	11	15	22	29
Pevnosť pri pretrhnutí (min.):	ASTM D 6693 typ IV	kN/m	20	27	40	53
Predĺženie pri pretrhnutí (MD/CMD):	EN ISO 527-1/3	%	≥ 800			
Predĺženie v medzi šmyku (min.):	ASTM D 6693 typ IV	%	12			
Predĺženie pri pretrhnutí (min.):	ASTM D 6693 typ IV	%	700			
Napätie v medzi šmyku:	EN ISO 527-1/3	MPa	16			
CBR test:	EN ISO 12236	kN	1,8(-0,20)	3,0(-0,4)	4,3(-0,6)	5,5(-0,6)
Odolnosť proti prerazeniu (min.):	ASTM D 4833	N	240	320	480	640
Odolnosť proti pretrhávaniu (min):	ASTM D 1004	N	93	125	187	249
Odolnosť proti pretrhávaniu:	ISO 34-1	kN/m	100 (-10%)	130 (-10%)	130 (-10%)	130 (-10%)
Odolnosť proti nárazu:	DIN 16726 / EN 12691 met. A	mm	-	500	800	1 200
Odolnosť proti statickému zaťaženiu:	EN 12730 met. B	kg	-	≤ 20		
Odolnosť proti prerastaniu koreňov	prCEN / TS 14416		vyhovuje			

HDPE FÓLIA IZOVIL

Technické vlastnosti			
Parameter	Skúšobná metóda	Jednotka	Hodnota
Korózia pri napätí bez trhlín (min.):	PN-EN 14576 / ASTM D 5397(app.)		500
Tepelná rozťažnosť:	ASTM D 696	1/K	$1,56 \times 10^{-4}$
Termooxidačná stabilita:	ASTM D 3895	min	≥ 100
Rozmerová stálosť OIT (min.):	EN 1107-2	%	$\leq 0,5$
Reakcia na oheň:	EN ISO 11925-2		Trieda E
Trvanlivosť a odolnosť: - poveternostné podmienky - oxidácia - vylúhovanie - trhliny vytvorená napätím - chemikálie - mikroorganizmy - ohybnosť pri nízkych teplotách - ropné produkty	EN 12224 EN 14575 EN 14415 EN 14576 / ASTM D 5397 (app.) EN 14414 EN 12225 EN 495-5 TSÚS prot. o zkoušce č.90-18-0203		spĺňa požiadavky
Nebezpečné látky:			neobsahuje

* 9 z 10 meraní je kategória 1 alebo 2, nie viac než 1 meranie je kategória 3.