

## Junifol PEHD geosyntetické izolace

**Vlastnosti požadované pro použití při stavbě:**  
 nádrží a hrází podle ČSN EN 13361  
 kanálů podle ČSN EN 13362  
 tunelů a podzemních staveb podle ČSN EN 13491  
 skládek pro kapalné odpady, meziskládek nebo druhotných nádrží podle ČSN EN 13492  
 míst pro skladování a likvidaci tuhých odpadů podle ČSN EN 13493

Vlastnost	Norma	Jednotky	JUNIFOL PEHD				
			1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Materiál	DSC analýza		PE-HD				
Povrchová úprava			G/G; G/Sa; Sa/Sa				
Šířka	ČSN EN 1848-2	m	5,1 nebo 8,0				
<b>FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI</b>							
Tloušťka	ČSN EN 1849-2	mm	1,0 ±0,10	1,5 ±0,15	2,0 ±0,20	2,5 ±0,25	3,0 ±0,30
Hustota	ČSN EN ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	> 0,940				
<b>HYDRAULICKÉ VLASTNOSTI</b>							
Propustnost vody (nepropustnost kapalin)	ČSN EN 14150	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .d)	U= 1,75 E-06 D= 1,66 E-06				
Propustnost plynů	ASTM D 1434	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .d)	3,29 E-03				
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>							
Pevnost v tahu MD/CMD	ČSN EN ISO 527-1,3  zk. vzorek č. 5 rychlost 100 mm/min	N/mm <sup>2</sup>	30 / 30				
Tažnost MD/CMD		%	800 / 800				
Napětí na mezi kluzu MD/CMD		N/mm <sup>2</sup>	19 / 19				
Tažnost na mezi kluzu MD/CMD		%	12 / 12				
Statické protřetí (zkouška CBR)	ČSN EN ISO 12236	kN	3,5	4,5	5,5	6,5	6,5
Pevnost v dotřetí (Graves)	ISO 34-1	N/mm	130	140	140	140	140
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>							
Chování při nízkých teplotách (ohyb)	ČSN EN 495-5	°C	- 20				
Tepelná roztažnost	ASTM D 696	mm/(mm.K)	1,76 E-04				
<b>TRVANLIVOST A CHEMICKÁ ODOLNOST</b>							
Odolnost proti povětrnostním vlivům	ČSN EN 12224		snížení pevnosti v tahu a tažnosti o < 25 % původních hodnot předpokládaná životnost min. 25 let, zakrýt do jednoho roku				
Odolnost vůči oxidaci	ČSN EN 14575		snížení pevnosti v tahu a tažnosti o < 25 % původních hodnot				
Únavové praskání vlivem okolního prostředí	ASTM D 5397	h	> 200				

Výše uvedená data jsou hodnotami průměrnými a mají pouze informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo změny bez předchozího upozornění. Je odpovědností odběratele ujistit se o aktuálnosti dat.

### Jiné geosyntetické výrobky:

<b>Netkané geotextilie</b>	geoNETEX A PP; geoNETEX A PP T; geoNETEX A PP TT; geoNETEX A PP HTS; geoNETEX S; Arabeva; geoNETEX M; geoNETEX M/B
<b>Tkané geotextilie</b>	Geojutex
<b>Geomembrány</b>	Junifol PELLD
<b>Bentonitové rohože</b>	Jutammat
<b>Drenážní výrobky</b>	PetexDren; Jutadrain C; Jutadrain M
<b>Geomříže</b>	Jutagrid

## Junifol PELLD geosyntetické izolace

**Vlastnosti požadované pro použití při stavbě:**  
 nádrží a hrází podle ČSN EN 13361  
 kanálů podle ČSN EN 13362  
 tunelů a podzemních staveb podle ČSN EN 13491  
 skládek pro kapalné odpady, meziskládek nebo druhotných nádrží podle ČSN EN 13492  
 míst pro skladování a likvidaci tuhých odpadů podle ČSN EN 13493

Vlastnost	Norma	Jednotky	JUNIFOL PELLD			
			1,0	1,5	2,0	2,5
Materiál	DSC analýza		PE-LLD			
Povrchová úprava			G/G; G/Sa; Sa/Sa			
Šířka	ČSN EN 1848-2	m	8,0			
<b>FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI</b>						
Tloušťka	ČSN EN 1849-2	mm	1,0 ±0,10	1,5 ±0,15	2,0 ±0,20	2,5 ±0,25
Hustota	ČSN EN ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	> 0,928			
<b>HYDRAULICKÉ VLASTNOSTI</b>						
Propustnost vody (nepropustnost kapalin)	ČSN EN 14150	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .d)	U= 1,56 E-06 D= 1,46 E-06			
Propustnost plynů	ASTM D 1434	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .d)	1,03 E-03			
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>						
Pevnost v tahu MD/CMD	ČSN EN ISO 527-1,3	N/mm <sup>2</sup>	30 / 30			
Tažnost MD/CMD	zk. vzorek č. 5 rychlost 100 mm/min	%	750 / 750			
Statické protřetí (zkouška CBR)	ČSN EN ISO 12236	kN	2,8	3,5	5,0	npd
Pevnost v dotržení (Graves)	ISO 34-1	N/mm	130	130	130	npd
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>						
Chování při nízkých teplotách (ohyb)	ČSN EN 495-5	°C	- 20			
Tepečná roztažnost	ASTM D 696	mm/(mm.K)	npd			
<b>TRVANLIVOST A CHEMICKÁ ODOLNOST</b>						
Odolnost proti povětrnostním vlivům	ČSN EN 12224		snížení pevnosti v tahu a tažnosti o < 25 % původních hodnot, předpokládaná životnost min. 25 let, zakryt do jednoho roku			
Odolnost vůči oxidaci	ČSN EN 14575		snížení pevnosti v tahu a tažnosti o < 25 % původních hodnot			
O.I.T.	ASTM D 3895, EN 728 (200 °C)	min.	> 40			
Únavové praskání vlivem okolního prostředí	ASTM D 5397	h	> 200			

Výše uvedená data jsou hodnotami průměrnými a mají pouze informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo změny bez předchozího upozornění. Je odpovědností odběratele ujistit se o aktuálnosti dat.

### **Jiné geosyntetické výrobky:**

<b>Netkané geotextilie</b>	geoNETEX A PP; geoNETEX A PP T; geoNETEX A PP TT; geoNETEX A PP HTS; geoNETEX S; Arabeva; geoNETEX M; geoNETEX M/B
<b>Tkané geotextilie</b>	Geojutex
<b>Geomembrány</b>	Junifol PEHD
<b>Bentonitové rohože</b>	Jutammat
<b>Drenážní výrobky</b>	PetexDren; Jutadrain C; Jutadrain M
<b>Geomříže</b>	Jutagrid