



Kerilit, s.r.o.  
Jihlavská 1007  
59101 Žďár nad Sázavou

fax: +420567300221  
mail: kerilit@kerilit.cz  
www.kerilit.cz

## Technické parametry GSE HD Conductive

### Vodivá PEHD geomembrána

GSE HD Conductive je geomembrána, která je z jedné strany vodivá, což umožňuje celoplošnou kontrolu její celistvosti jiskrovým kartáčem po položení PEHD izolace.

Vodivá vrstva je získána díky speciálním vodivým sazím a koextruzní technologii. Její tloušťka je 0,075 až 0,1225 mm. Vodivá fólie GSE Conductive je k dostání v provedení z PEHD i VFPE, také s bílým povrchem nebo strukturovaná.

Všechny GSE fólie jsou vyráběné podle nejvyšších kvalitativních norem v souladu se systémem kontroly kvality podle EN ISO 9001.

VLASTNOSTI	MĚRNÁ JEDNOT	NOMINÁLNÍ HODNOTY				
<b>Tloušťka</b>	<b>mm</b>	<b>DIN EN ISO 2286-3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>
Měrná hmotnost	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479-A	0,94	0,94	0,94	0,94
<b>Mechanické vlastnosti</b>		ASTM D 6693, Type IV				
Mez pevnosti v tahu	N/mm <sup>2</sup>	50 mm/min	26	26	26	26
Mez kluzu	N/mm <sup>2</sup>		15	15	15	15
Poměrné prodloužení při přetržení	%	lo = 50 mm	700	700	700	700
Poměrné prodloužení v mezi kluzu	%	lo = 33 mm	13	13	13	13
Odpor proti dalšímu trhání	N	DIN 53515	125	187	249	311
Odolnost proti průrazu	N	ASTM D 4833	320	480	640	800
Obsah sazí	%	ASTM D 1603	2	2	2	2
Rozptyl sazí		ASTM D 5596-94	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2
Rozměrová stálost (ve všech směrech)	%	DIN 53377	± 2	± 2	± 2	± 2
Koroze za napětí	hod	ASTM D 1693	> 1500	> 1500	> 1500	> 1500
Odolnost snížené teplotě	°C	ASTM D 746	- 77	- 77	- 77	- 77
Odolnost proti termooxidačnímu stárnutí	min	ASTM D 3895, 200°C	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Odolnost proti ozónu		ASTM D 1149, 7dnů	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení
Index toku taveniny	g/10 min	DIN EN ISO 1133 (190°C/2,16 kg)	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Šířka role	m		6,9	6,9	6,9	6,9
Délka role	m		200	130	100	80
Váha role	kg		1,400	1,350	1,400	1,400

## Technické parametry GSE HD Textured Strukturovaná PEHD geomembrána

Strukturovaná geomembrána GSE HD Textured je PEHD fóli vyrobená s jedno nebo obustranně drsným povrchem ( MRS/DRS ). Obsahuje asi okolo 97,5% polymeru a 2,5% sazí, antioxydační a tepelné stabilizátory.

Výrobek neobsahuje žádné příměsi, které by se mohly časem uvolňovat a oslabit vlastnosti geomembrány. Strukturovaná fólie GSE HD Textured je rovněž k dostání s bílým povrchem (GSE HD Light Reflective Textured) a nebo se spodní vodivou vrstvou (GSE HD Conductive Textured)

Všechny GSE fólie jsou vyráběné podle nejvyšších kvalitativních norem v souladu se systémem kontroly kvality podle EN ISO 9001.

VLASTNOSTI	MĚRNÁ JEDNOT	NOMINÁLNÍ HODNOTY				
<b>Tloušťka</b>	<b>mm</b>	<b>DIN EN ISO 2286-3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>
Měrná hmotnost	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479-A	0,94	0,94	0,94	0,94
<b>Mechanické vlastnosti</b>		DIN EN ISO 527-3, Type 5	35	35	35	35
Mez pevnosti v tahu	N/mm <sup>2</sup>	100 mm/min	17	17	17	17
Mez kluzu	N/mm <sup>2</sup>	lo = 50 mm	800	800	800	800
Poměrné prodloužení při přetržení	%	lo = 50 mm	11	11	11	11
Poměrné prodloužení v mezi kluzu	%					
Odpor proti dalšímu trhání	N	DIN 53515	150	225	300	375
Odolnost proti průrazu	N	FTMS 101, meth.2065	260	390	520	650
Obsah sazí	%	ASTM D 1603	2	2	2	2
Rozptyl sazí		ASTM D 5596-94	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2
Rozměrová stálost (ve všech směrech)	%	DIN 53377	± 2	± 2	± 2	± 2
Koroze za napětí	hod	ASTM D 1693	> 1500	> 1500	> 1500	> 1500
Odolnost snížené teplotě	°C	ASTM D 746	- 77	- 77	- 77	- 77
Odolnost proti termooxydačnímu stárnutí	min	ASTM D 3895, 200°C	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Odolnost proti ozónu		ASTM D 1149, 7dnů	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení
Index toku taveniny	g/10 min	DIN EN ISO 1133 ( 190°C/2,16 kg)	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Šířka role	m		7,5	7,5	7,5	7,5
Délka role	m		200	100	80	65



Kerilit, s.r.o.  
Jihlavská 1007  
59101 Žďár nad Sázavou

fax: +420567300221  
mail: kerilit@kerilit.cz  
www.kerilit.cz

## Technické parametry GSE HD White Reflexní PEHD geomembrána

GSE HD White je geomembrána s reflexní bílou povrchovou vrstvou speciálně stabilizovanou proti UV parskům.. Celková tloušťka geomembrány se pohybuje od 0,75 mm do 2,5 mm. GSE HD White zlepšuje vizuální kontrolu nepropustnosti díky snadné viditelnosti a snižuje zahřívání fólie odražením sluneční energie. Toto teplotní snížení omezuje také příslušnou dilataci geomembrány a zabraňuje vysoušení podloží. Reflexní fólie GSE HD White je rovněž k dostání se strukturou na jedné nebo obou stranách (GSE HD White Textured) a nebo se spodní vodivou vrstvou (GSE HD Conductive White). Všechny GSE fólie jsou vyráběné podle nejvyšších kvalitativních norem v souladu se systémem kontroly kvality podle EN ISO 9001.

VLASTNOSTI	MĚRNÁ JEDNOT	NOMINÁLNÍ HODNOTY				
<b>Tloušťka</b>	<b>mm</b>	<b>DIN EN ISO 2286-3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>
Měrná hmotnost	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479-A	0,94	0,94	0,94	0,94
<b>Mechanické vlastnosti</b>		ASTM D 6693, Type IV				
Mez pevnosti v tahu	N/mm <sup>2</sup>	50 mm/min	26	26	26	26
Mez kluzu	N/mm <sup>2</sup>		15	15	15	15
Poměrné prodloužení při přetržení	%	lo = 50 mm	700	700	700	700
Poměrné prodloužení v mezi kluzu	%	lo = 33 mm	13	13	13	13
Odpor proti dalšímu trhání	N	DIN 53515	125	187	249	311
Odolnost proti průrazu	N	ASTM D 4833	320	480	640	800
Obsah sazí	%	ASTM D 1603	2	2	2	2
Rozptyl sazí		ASTM D 5596-94	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2
Rozměrová stálost (ve všech směrech)	%	DIN 53377	± 2	± 2	± 2	± 2
Koroze za napětí	hod	ASTM D 1693	> 1500	> 1500	> 1500	> 1500
Odolnost snížené teplotě	°C	ASTM D 746	- 77	- 77	- 77	- 77
Odolnost proti termooxidačnímu stárnutí	min	ASTM D 3895, 200°C	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Odolnost proti ozónu		ASTM D 1149, 7dnů	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení
Index toku taveniny	g/10 min	DIN EN ISO 1133 (190°C/2,16 kg)	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Šířka role	m		6,9	6,9	6,9	6,9
Délka role	m		200	130	100	80



Kerilit, s.r.o.  
 Jihlavská 1007  
 59101 Žďár nad Sázavou

fax: +420567300221  
 mail: kerilit@kerilit.cz  
 www.kerilit.cz

## Technické parametry GSE HD

### PEHD geomembrána

Firma GSE vyrábí geomembrány z vysokohustotního polyetylénu. Fólie GSE HD obsahují okolo 97,5% polymeru a 2,5% sazí, antioxydační a tepelné stabilizátory. GSE HD má vynikající chemickou odolnost proti účinkům UV paprsků. Neobsahuje žádné příměsi, které by se mohly časem uvolňovat a oslabit vlastnosti geomembrány. Všechny fólie GSE jsou vyráběny na základě náročného technického zadání a splňují požadované vlastnosti. Všechny GSE fólie jsou vyráběny podle nejvyšších kvalitativních norem v souladu se systémem kontroly kvality podle EN ISO 9001.

VLASTNOSTI	MĚRNÁ JEDNOT	NOMINÁLNÍ HODNOTY				
<b>Tloušťka</b>	<b>mm</b>	<b>DIN EN ISO 2286-3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>
Měrná hmotnost	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479-A	0,94	0,94	0,94	0,94
<b>Mechanické vlastnosti</b>		DIN EN ISO 527-3,				
Mez pevnosti v tahu	N/mm <sup>2</sup>	Type 5	35	35	35	35
Mez kluzu	N/mm <sup>2</sup>	100 mm/min	17	17	17	17
Poměrné prodloužení při přetržení	%	lo = 50 mm	≥ 700	≥ 700	≥ 700	≥ 700
Poměrné prodloužení v mezi kluzu	%	lo = 50 mm	11	11	11	11
Odolnost proti dalšímu trhání	N	DIN 53515	135	202	270	337
Odolnost proti průrazu	N	FTMS 101, meth.2065	260	390	520	650
Obsah sazí	%	ASTM D 1603	2	2	2	2
Rozptyl sazí		ASTM D 5596-94	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2
Rozměrová stálost (ve všech směrech)	%	DIN 53377	± 2	± 2	± 2	± 2
Koroze za napětí	hod	ASTM D 1693	> 1500	> 1500	> 1500	> 1500
Odolnost snížené teplotě	°C	ASTM D 746	-77	-77	-77	-77
Odolnost proti termooxydačnímu stárnutí	min	ASTM D 3895, 200°C	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Odolnost proti ozónu		ASTM D 1149, 7dnů	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení
Index toku taveniny	g/10 min	DIN EN ISO 1133 (190°C/2,16 kg)	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Šířka role	m		7,5	7,5	7,5	7,5
Délka role	m		200	130	100	80
Váha role	kg		1,430	1,430	1,430	1,520

## Technické parametry GSE HD - tenké PEHD geomembrána

Firma GSE vyrábí geomembrány z vysokohustotního polyetylénu. Fólie GSE HD obsahují okolo 97,5% polymeru a 2,5% sazí, antioxydační a tepelné stabilizátory. GSE HD má vynikající chemickou odolnost proti účinkům UV paprsků. Neobsahuje žádné příměsi, které by se mohly časem uvolňovat a oslabit vlastnosti geomembrány. Všechny fólie GSE jsou vyráběny na základě náročného technického zadání a splňují požadované vlastnosti. Všechny GSE fólie jsou vyráběny podle nejvyšších kvalitativních norem v souladu se systémem kontroly kvality podle EN ISO 9001.

VLASTNOSTI	MĚRNÁ JEDNOT	NOMINÁLNÍ HODNOTY		
<b>Tloušťka</b>	<b>mm</b>	<b>DIN EN ISO 2286-3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>
Měrná hmotnost	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479-A	0,94	0,94
<b>Mechanické vlastnosti</b>		ASTM D 6693, Type IV		
Mez pevnosti v tahu	N/mm <sup>2</sup>	50 mm/min	24	26
Mez kluzu	N/mm <sup>2</sup>		14	15
Poměrné prodloužení při přetržení	%	l <sub>0</sub> = 50 mm	≥ 700	≥ 700
Poměrné prodloužení v mezi kluzu	%	l <sub>0</sub> = 33 mm	12	13
Odpor proti dalšímu trhání	N	DIN 53515	62	93
Odolnost proti průrazu	N	ASTM D 4833	160	240
Obsah sazí	%	ASTM D 1603	2	2
Rozptyl sazí		ASTM D 5596-94	A1/A2	A1/A2
Rozměrová stálost (ve všech směrech)	%	DIN 53377	± 2	± 2
Koroze za napětí	hod	ASTM D 1693	> 1500	> 1500
Odolnost snížené teplotě	°C	ASTM D 746	- 77	- 77
Odolnost proti termooxidačnímu stárnutí	min	ASTM D 3895, 200°C	≥ 100	≥ 100
Odolnost proti ozónu		ASTM D 1149, 7dnů	Bez porušení	Bez porušení
Index toku taveniny	g/10 min	DIN EN ISO 1133 ( 190°C/2,16 kg)	≤ 1,0	≤ 1,0
Šířka role	m		6,9	6,9
Délka role	m		400	260



Kerilit, s.r.o.  
Jihlavská 1007  
59101 Žďár nad Sázavou

fax: +420567300221  
mail: kerilit@kerilit.cz  
www.kerilit.cz

## Technické parametry GSE HyperNet GSE FabriNet

### Drenážní PEHD geomřížky

GSE HyperNet je drenážní mřížka z PEHD. Kvalita polymeru, který je zpracován při výrobě GSE HyperNet dodává výrobku skvělé mechanické vlastnosti, chemickou odolnost a odolnost proti tepelnému stárnutí.

GSE FabriNet je drenážní geokompozit, který se skládá z mřížky Hypernet a netkané geotextilie. Geotextilie je na mřížku připojená za tepla z jedné nebo obou stran.

<b>VLASTNOSTI GSE HyperNet</b>	<b>MĚRNÁ JEDNOTKA</b>	<b>NOMINÁLNÍ HODNOTY</b>
Tloušťka	mm	5,6
Měrná hmotnost	g/cm <sup>3</sup>	0,95
Mez pevnosti v tahu	N/mm	5,3
Plošná hmotnost	Kg/m <sup>2</sup>	5,6
Odolnost proti termooxidačnímu stárnutí	min	100
Transmisivita	m <sup>2</sup> /sec	1,3 x 10 <sup>-3</sup>
Index toku taveniny	g/10 min	≤ 1,0

<b>VLASTNOSTI GSE FabriNet</b>	<b>MĚRNÁ JEDNOTKA</b>	<b>NOMINÁLNÍ HODNOTY</b>
Přilínavost	g/cm	
- Geotextilie PP		0,88
- Geotextilie PES		3,50
Transmisivita závisí na volbě geotextilie, rozhraní a na hydraulickém spádu		

HyperNet a FabriNet jsou k dostání v kotoučích o šířce do 4,30 m a délce až do 91 m.



Kerilit, s.r.o.  
 Jihlavská 1007  
 59101 Žďár nad Sázavou

fax: +420567300221  
 mail: kerilit@kerilit.cz  
 www.kerilit.cz

## Technické parametry GSE StudLiner PEHD geomembrána

Fólie GSE StudLiner je určena pro přímé uchycení do betonových konstrukcí pomocí čepů (obsahuje cca 1 200 čepů/m<sup>2</sup>), které se zapouští do betonu. Velký počet čepů umožňuje optimální rozložení namáhání.

Chrání beton před korozi, kyselinami, oděrem, agresivními parami a biologickými látkami. Všechny GSE fólie jsou vyráběné podle nejvyšších kvalitativních norem v souladu se systémem kontroly kvality podle EN ISO 9001.

VLASTNOSTI	MĚRNÁ JEDNOT	NOMINÁLNÍ HODNOTY				
<b>Tloušťka</b>	<b>mm</b>	<b>DIN EN ISO 2286-3</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>
Hustota	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479-A	0,94	0,94	0,94	0,94
<b>Mechanické vlastnosti</b>		DIN EN ISO 527-3, Type 5				
Mez pevnosti v tahu	N/mm <sup>2</sup>	100 mm/min	20	20	20	20
Mez kluzu	N/mm <sup>2</sup>	lo = 50 mm	15	15	15	15
Poměrné prodloužení při přetržení	%	lo = 50 mm	600	600	600	600
Poměrné prodloužení v mezi kluzu	%	lo = 50 mm	9	9	9	9
Index toku taveniny	g/10 min	DIN EN ISO 1133 (190°C/2,16 kg)	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Odolnost snížené teplotě	°C	ASTM D 746	- 77	- 77	- 77	- 77
Obsah sazí	%	ASTM D 1603	2	2	2	2
Rozptyl sazí		ASTM D 5596-94	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2
Standardní barva	----	----	černá / šedá			
Rozměrová stálost (ve všech směrech)	%	DIN 53377	± 6	± 6	± 6	± 6
Šířka role	m	----	2,0	2,0	2,0	2,0
Délka role	m	----	75	70	65	60
Váha role	kg	----	400	445	480	560

## Technické parametry GSE Tunnel Liner

### PEHD geomembrána

Fólie GSE Tunnel Liner je těsnící izolační vysokoflexibilní polyethylenová fólie (LDPE), která je navržena speciálně pro tunelové aplikace. Je vyráběná ve třech modifikacích požární odolnosti ( B1, B2, B3 ).

Všechny GSE fólie jsou vyráběné podle nejvyšších kvalitativních norem v souladu se systémem kontroly kvality podle EN ISO 9001.

VLASTNOSTI	MĚRNÁ JEDNOT	NOMINÁLNÍ HODNOTY				
		DIN EN ISO 2286-3	2,0	2,5	3,0	3,2
<b>Tloušťka</b>	<b>mm</b>	<b>DIN EN ISO 2286-3</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>3,0</b>	<b>3,2</b>
Vizuální vzhled	----	----				
Boční zkruslení	mm mm	DIN 16726-5.2	≤ 50 ≤ 10	≤ 50 ≤ 10	≤ 50 ≤ 10	≤ 50 ≤ 10
Hustota	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479-A				
<b>Mechanické vlastnosti</b>	N/mm <sup>2</sup> %	DIN EN ISO 527-3 Type 5, 100 mm/min				
Mez pevnosti v tahu		lo =50 mm	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22
Poměrné prodloužení při přetržení			≥ 700	≥ 700	≥ 700	≥ 700
Odpor proti trhání	N	DIN 53515	140	175	210	224
Odpor proti proražení	N	FTMS 101, meth. 2065	440	500	570	600
	%	DIN 53377 (100°C/1h)	+/- 2	+/- 2	+/- 2	+/- 2
	----					
Index toku taveniny	g/10 min	DIN EN ISO 1133 (190°C/5,0 kg)	≤ 3,3	≤ 3,3	≤ 3,3	≤ 3,3
Multiaxiální prodloužení	%	DIN 53861	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50
	%	DIN 16726-5.7.1.				
	%	DIN 16726-5.7.2.				
Odolnost vůči tlakové vodě	MPa	DIN 16726-5.11.	Bez změn při tlaku 0,5 MPa po dobu 72h			
	mm	DIN 16726-5.12.	≥ 750	≥ 1000	≥ 1500	≥ 1500
Pevnost v tahu za ohybu při -20°C	----	DIN 16726-5.14.	Bez změn			
Rozměrová stabilita při 80°C po 70 dní	%	DIN 16726-5.13.3.	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
- změna pevnosti při roztrnutí	%		≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
- změna prodloužení na mezi kluzu						
Chování po skladování v Ca (OH) <sub>2</sub>	%	DIN 16726-5.18.	Změna pevnosti v tahu a protažení ≤ 10%			
Chování po skladování v H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	%		Změna pevnosti v tahu a protažení ≤ 10%			
Odolnost vůči hoření	----	DIN 4102	B1, B2, B3			
Šířka role	m	----	7,5	7,5	7,5	7,5
Délka role	m	----	100	80	65	65
Váha role	kg	----	1,420	1,140	1,420	1,510

## Technické parametry GSE VFPE Flexibilní geomembrána

Fólie GSE VFPE jsou velmi pružné geomembrány, které jsou připraveny ze speciální pryskyřice mající vyjímečnou pružnost. Její vysoká osová a multiosová tažnost jí dodává krajní přizpůsobivost při použití, u kterých se očekává diferenciální nebo lokální sedání podloží (např. zakrytí skládek apod.) Fólie VFPE obsahují přibližně 97,5 % polymeru a 2,5 % sazí, antyoxidační a tepelné stabilizátory.

Všechny GSE fólie jsou vyráběné podle nejvyšších kvalitativních norem v souladu se systémem kontroly kvality podle EN ISO 9001.

VLASTNOSTI	MĚRNÁ JEDNOT	NOMINÁLNÍ HODNOTY					
<b>Tloušťka</b>	<b>mm</b>	<b>DIN EN ISO 2286-3</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>
Měrná hmotnost	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479-A	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925
<b>Mechanické vlastnosti</b>		DIN EN ISO 527-3, Type 5					
Mez pevnosti v tahu Poměrné prodloužení při přetržení	N/mm <sup>2</sup> %	100 mm/min lo = 50 mm	35 900	35 900	35 900	35 900	35 900
Odpor proti dalšímu trhání	N	DIN 53515	55	110	165	220	275
Odolnost proti průrazu	N	FTMS 101, meth.2065	160	280	400	500	625
Obsah sazí	%	ASTM D 1603	2	2	2	2	2
Rozptyl sazí		ASTM D 5596-94	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2
Rozměrová stálost (ve všech směrech)	%	DIN 53377	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Koroze za napětí	hod	ASTM D 1693	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000
Odolnost snížené teplotě	°C	ASTM D 746	- 77	- 77	- 77	- 77	- 77
Odolnost proti termooxidačnímu stárnutí	min	ASTM D 3895, 200°C	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Odolnost proti ozónu		ASTM D 1149, 7dnů	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení
Index toku taveniny	g/10 min	DIN EN ISO 1133 ( 190°C/2,16 kg)	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Šířka role	m		7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Délka role	m		400	200	130	100	80



Kerilit, s.r.o.  
Jihlavská 1007  
59101 Žďár nad Sázavou

fax: +420567300221  
mail: kerilit@kerilit.cz  
www.kerilit.cz

## Technické parametry GSE VFPE MRS/DRS

### Strukturovaná flexibilní geomembrána

Fólie GSE VFPE MRS/DRS jsou velmi pružné fólie, které jsou připraveny z polyetylénu, majícího výjimečnou pružnost a jsou strukturované na základě patentovaného procesu MRS/DRS.

Vysoká osová a multiosová tažnost fólie VFPE jí dodává krajní přizpůsobivost při použití, u kterých se očekává diferenciatní nebo lokální sedání podloží ( např. zakrytí skládek apod.). Fólie VFPE MRS/DRS obsahují přibližně 97,5 % polymeru a 2,5 % sazí, antyoxidační a tepelné stabilizátory.

Všechny GSE fólie jsou vyráběné podle nejvyšších kvalitativních norem v souladu se systémem kontroly kvality podle EN ISO 9001.

VLASTNOSTI	MĚRNÁ JEDN.	NOMINÁLNÍ HODNOTY					
<b>Tloušťka</b>	<b>mm</b>	<b>DIN EN ISO 2286-3</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>
Měrná hmotnost	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479-A	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925
<b>Mechanické vlastnosti</b>		DIN EN ISO 527-3, Type 5					
Mez pevnosti v tahu	N/mm <sup>2</sup>	100 mm/min	35	35	35	35	35
Poměrné prodloužení při přetržení	%	lo = 50 mm	900	900	900	900	900
Odpor proti dalšímu trhání	N	DIN 53515	55	110	165	220	275
Odolnost proti průrazu	N	FTMS 101, meth.2065	160	280	400	500	625
Obsah sazí	%	ASTM D 1603	2	2	2	2	2
Rozptyl sazí		ASTM D 5596-94	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2
Rozměrová stálost (ve všech směrech)	%	DIN 53377	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Koroze za napětí	hod	ASTM D 1693	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000
Odolnost snížené teplotě	°C	ASTM D 746	- 77	- 77	- 77	- 77	- 77
Odolnost proti termooxidačnímu stárnutí	min	ASTM D 3895, 200°C	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Odolnost proti ozónu		ASTM D 1149, 7dnů	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení
Index toku taveniny	g/10 min	DIN EN ISO 1133 ( 190°C/2,16 kg)	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Šířka role	m		7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Délka role	m		400	200	100	80	65

## Technické parametry GSE VFPE White Flexibilní geomembrána

Fólie GSE VFPE White je velmi pružná geomembrána, která je připravená ze speciální pryskyřice mající vyjímečnou pružnost. GSE HD White má reflexní bílou povrchovou vrstvu speciálně stabilizovanou proti UV parskům. GSE HD White zlepšuje vizuální kontrolu nepropustnosti díky snadné viditelnosti a snižuje zahřívání fólie odražením sluneční energie. Toto teplotní snížení omezuje také příslušnou dilataci geomembrány a zabraňuje vysoušení podloží. Její vysoká osová a multiosová tažnost jí dodává krajní přizpůsobivost při použití, u kterých se očekává diferenciální nebo lokální sedání podloží( např. zakrytí skládek apod.). Všechny GSE fólie jsou vyráběné podle nejvyšších kvalitativních norem v souladu se systémem kontroly kvality podle EN ISO 9001.

VLASTNOSTI	MĚRNÁ JEDN.	NOMINÁLNÍ HODNOTY				
<b>Tloušťka</b>	<b>mm</b>	<b>DIN EN ISO 2286-3</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>
Měrná hmotnost	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479-A	0,92	0,92	0,92	0,92
<b>Mechanické vlastnosti</b>		DIN EN ISO 527-3, Type 5				
Mez pevnosti v tahu	N/mm <sup>2</sup>	100 mm/min	27	27	27	27
Poměrné prodloužení při přetržení	%	lo = 50 mm	800	800	800	800
Odpor proti dalšímu trhání	N	DIN 53515	50	100	150	200
Odolnost proti průrazu	N	ASTM D 4833	130	260	390	520
Obsah sazí	%	ASTM D 1603	2	2	2	2
Rozptyl sazí		ASTM D 5596-94	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2
Rozměrová stálost (ve všech směrech)	%	DIN 53377	± 2	± 2	± 2	± 2
Koroze za napětí	hod	ASTM D 1693	> 5000	> 5000	> 5000	> 5000
Odolnost snížené teplotě	°C	ASTM D 746	- 77	- 77	- 77	- 77
Odolnost proti termooxidačnímu stárnutí	min	ASTM D 3895, 200°C	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Odolnost proti ozónu		ASTM D 1149, 7dnů	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení	Bez porušení
Index toku taveniny	g/10 min	DIN EN ISO 1133 (190°C/2,16 kg)	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Šířka role	m		6,9	6,9	6,9	6,9
Délka role	m		400	200	130	100