

Технические характеристики геомембраны GSE HD (гладкая, черная, HDPE)

Характеристики	Ед. изм.	Метод испытания	GSE HD	GSE HD	GSE HD	GSE HD	GSE HD	GSE HD	GSE HD	GSE HD	
			0,3	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	
Толщина	мм	DIN EN ISO 9863-1	0,3	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	
Плотность	гр/см ³	DIN EN ISO 1183-1/A	≥0,94	≥0,94	≥0,94	≥0,94	≥0,94	≥0,94	≥0,94	≥0,94	
<i>Прочностные характеристики (продольное и поперечное направление)</i>											
Предел текучести	МПа	DIN EN ISO 527-3 (Type 5; 100 mm/min; lo = 50 mm)	17 (16)	17 (16)	17 (16)	17 (16)	17 (16)	17 (16)	17 (16)	17 (16)	
Удлинение до предела текучести	%		8,5 (7,5)	8,5 (7,5)	10 (9)	10 (9)	11 (10)	11 (10)	11 (10)	11 (10)	11 (10)
Прочность при разрыве	МПа		35 (26)	35 (26)	35 (26)	35 (26)	35 (26)	35 (26)	35 (26)	35 (26)	35 (26)
Удлинение при разрыве	%		700 (600)	700 (600)	800 (700)	800 (700)	800 (700)	800 (700)	800 (700)	800 (700)	800 (700)
Сопrotивление разрыву	Н	DIN ISO 34-1/B(a)	40 (35)	75 (65)	110 (95)	145 (130)	225 (210)	300 (280)	375 (350)	450 (420)	
Сопrotивление продавливанию	Н	DIN EN ISO 12236	700 (550)	1450 (1150)	2150 (1700)	2850 (2400)	4150 (3700)	5450 (4900)	6750 (6050)	8000 (7200)	
Содержание газовой сажи	%	ASTM D 1603	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	
Содержание сажи	категория	ASTM D 5596	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
Стабильность размеров (продольное и поперечное направление)	%	DIN 53377 (120°C/1h)	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	
Индекс плавления (190°C/5 кг)	гр/10 мин	DIN EN ISO 1133	≤3,0	≤3,0	≤3,0	≤3,0	≤3,0	≤3,0	≤3,0	≤3,0	
Индекс плавления (190°C/2,16 кг)	гр/10 мин		≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0	
Сопrotивление разрыву (NCTL-Test)	ч	ASTM D 5397	≥336	≥336	≥336	≥336	≥336	≥336	≥336	≥336	
Индукционное время окисления (OIT)	мин	ASTM D 3895 (200°C; 100% O ₂ ; 1 atm)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	
Минимальные температуры	°C	ASTM D 746	-77	-77	-77	-77	-77	-77	-77	-77	
Сопrotивление УФ (НР-ОИТ после 1.600 часов)	%	GM 11; ASTM D 5885	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50	
Ширина рулона	м	-	7,0	7,0	6,95	7,5/6,95	7,5/6,95	7,5/6,95	7,5	7,5	
Поверхность	-	-	двусторонне гладкая								

Оформить заявку на геомембрану Вы можете по электронной почте info.vectors@yandex.ru, либо в разделе сайта [On-line заказ](#).

Технические характеристики геомембраны GSE HD FrictionFlex (текстурированная, черная, HDPE)

Характеристики	Ед. изм.	Метод испытания	GSE HD FrictionFlex				
			1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Толщина	мм	DIN EN ISO 9863-1	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Плотность	гр/см ³	DIN EN ISO 1183-1/A	≥0,94	≥0,94	≥0,94	≥0,94	≥0,94
<i>Прочностные характеристики (продольное и поперечное направление)</i>							
Предел текучести	МПа	DIN EN ISO 527-3 (Type 5; 100 mm/min; l ₀ = 50 mm)	17 (16)	17 (16)	17 (16)	17 (16)	17 (16)
Удлинение до предела текучести	%		11 (9)	11 (9)	11 (10)	11 (10)	11 (10)
Прочность при разрыве	МПа		35 (26)	35 (26)	35 (26)	35 (26)	35 (26)
Удлинение при разрыве	%		800 (700)	800 (700)	800 (700)	800 (700)	800 (700)
Сопротивление разрыву	Н	DIN ISO 34-1/B(a)	145 (130)	225 (210)	300 (280)	375 (350)	450 (420)
Сопротивление продавливанию	Н	DIN EN ISO 12236	2850 (2400)	4150 (3700)	5450 (4900)	6750 (6050)	8000 (7200)
Содержание газовой сажи	%	ASTM D 1603	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0
Содержание сажи	категория	ASTM D 5596	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Стабильность размеров	%	DIN 53377 (120°C/1h)	±2	±2	±2	±2	±2
Индекс плавления (190°C/5кг)	гр/10 мин	DIN EN ISO 1133	≤3,0	≤3,0	≤3,0	≤3,0	≤3,0
Индекс плавления (190°C/2,6кг)			≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0
Напыление	г/м ²	GSE-метод	≥40	≥40	≥40	≥40	≥40
Сопротивление разрыву (NCTL)	ч	ASTM D 5397; Дополнение	≥336	≥336	≥336	≥336	≥336
Индукционное время окисления (OIT)	мин	ASTM D 3895 (200°C; 100% O ₂ ; 1 atm)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100
Минимальные температуры	°C	ASTM D 746	-77	-77	-77	-77	-77
Сопротивление УФ (НР-OIT после 1.600 часов)	%	GRI-GM 11; ASTM D 5885	≥50	≥50	≥50	≥50	≥50
Ширина рулонов	м	-	7,5/6,95	7,5/6,95	7,5/6,95	7,5	7,5
Поверхность	-	-	односторонне или двусторонне структурированная				

Оформить заявку на геомембрану Вы можете по электронной почте info.vectors@yandex.ru, либо в разделе сайта [On-line заказ](#).

Технические характеристики геомембраны GSE UltraFlex (гладкая, черная, LDPE)

Характеристики	Ед. изм.	Метод испытания	Значения					
			0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5
Толщина	мм	DIN EN ISO 9863-1	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5
Плотность	гр/см ³	DIN ISO 1183-1/A	≤ 0,939	≤ 0,939	≤ 0,939	≤ 0,939	≤ 0,939	≤ 0,939
<i>Прочностные характеристики (продольное и поперечное направление)</i>								
Прочность при разрыве	МПа	DIN EN ISO 527-3 (Type 5; 100 mm/min; lo=50 mm)	26	26	26	26	26	33
Удлинение при разрыве	%		700	700	750	750	750	900
Сопротивление разрыву	Н	DIN ISO 34-1/B(a)	55	80	110	165	220	285
Сопротивление продавливанию	Н	DIN EN ISO 12236	900	1450	2000	3100	4100	5700
Содержание газовой сажи	%	ASTM D 1603	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0
Содержание сажи	категория	ASTM D 5596	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Стабильность размеров		DIN 53377 (100 °C/1h)	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Индекс плавления (190°C/5кг)	г/10 мин	DIN EN ISO 1133	≤3,0	≤3,0	≤3,0	≤3,0	≤3,0	≤3,0
Индекс плавления (190°C/2,16кг)			≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0
Индукционное время окисления (QIT)	мин	ASTM D 3895 (200°C; 100% O ₂ ; 1 atm)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100
Коаксиальное удлинение при разрыве	%	Подобный ASTM D 5617; Ø=500 мм;	≥30	≥30	≥30	≥30	≥30	≥30
Минимальные температуры	°C	ASTM D 746	-77	-77	-77	-77	-77	-77
УФ-сопротивление (HP-OIT после 1600 часов)	%	GRI-GM 11; ASTM D 5885	≥35	≥35	≥35	≥35	≥35	≥35
Длина рулона	м	-	7,0	6,95				7,5
Поверхность	-	-	двусторонне гладкая					

Оформить заявку на геомембрану Вы можете по электронной почте info.vectors@yandex.ru, либо в разделе сайта [On-line заказ](#).

Технические характеристики геомембраны GSE Ultra FrictionFlex (текстурированная с одной или двух сторон, черная, HDPE)

Характеристики	Ед. изм.	Метод испытания	Значение				
			0,75	1,0	1,5	2,0	2,5
Толщина	мм	DIN EN ISO 9863-1	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5
Плотность	г/см ³	DIN ISO 1183-1/A	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939
<i>Прочностные характеристики (продольное и поперечное направление)</i>							
Прочность при разрыве	МПа	DIN EN ISO 527-3 (Type 5; 100 mm/min; lo=50mm)	26	26	26	33	33
Удлинение при разрыве	%		750	750	750	900	900
Сопротивление разрыву	Н	DIN ISO 34-1/B(a)	80	110	165	230	285
Сопротивление продавливанию	Н	DIN EN ISO 12236	1450	2000	3100	4600	5700
Содержание газовой сажи	%	ASTM D 1603	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0
Содержание сажи	категория	ASTM D 5596	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Стабильность размеров (продольное и поперечное направление)	%	DIN 53377 (100°C/1h)	±2	±2	±2	±2	±2
Индекс плавления (190°C/5кг)	г/10 мин	DIN EN ISO 1133	≤3,0	≤3,0	≤3,0	≤3,0	≤3,0
Индекс плавления (190°C/2,16кг)			≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0
Напыление	г/м ²	GSE-метод	≥40	≥40	≥40	≥40	≥40
Индукционное время окисления (QIT)	мин	ASTM D 3895 (200°C; 100% O ₂ ; 1 atm)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100
Коаксиальное удлинение при разрыве	%	Подобный ASTM D 5617; Ø = 500 mm	≥30	≥30	≥30	70	70
Минимальные температуры	°C	ASTM D 746	-77	-77	-77	-77	-77
УФ-сопротивление (HP-OIT после 1600 часов)	%	GRI-GM 11; ASTM D 5885	≥35	≥35	≥35	≥35	≥35
Длина рулона	м	-	6,95			7,5	
Поверхность	-	-	односторонне или двусторонне структурированная				

Оформить заявку на геомембрану Вы можете по электронной почте info.vectors@yandex.ru, либо в разделе сайта [On-line заказ](#).

Технические характеристики геомембраны GSE UltraFlex Textured (текстурированная с одной или двух сторон, черная, LLDPE)

Характеристики	Ед. изм.	Метод испытаний	Значение		
Толщина	мм	DIN EN ISO 9863-1	1,0	1,5	2,0
Плотность	г/см ³	DIN ISO 1183-1/A	≤0,939	≤0,939	≤0,939
<i>Прочностные характеристики (продольное и поперечное направление)</i>					
Прочность при разрыве	МПа	DIN EN ISO 527-3 (Type 5; 100 mm/min; lo=50mm)	12	12	12
Удлинение при разрыве	%		250	250	250
Сопротивление разрыву	Н	DIN ISO 34-1/B(a)	110	165	220
Сопротивление продавливанию	Н	DIN EN ISO 12236	1350	2050	2750
Содержание газовой сажи	%	ASTM D 1603	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0
Содержание сажи	категория	ASTM D 5596	1/2	1/2	1/2
Стабильность размеров (продольное и поперечное направление)	%	DIN 53377 (100°C/1h)	±2	±2	±2
Индекс плавления (190°C/5кг)	г/10 мин	DIN EN ISO 1133	≤3,0	≤3,0	≤3,0
Индекс плавления (190°C/2,16кг)			≤1,0	≤1,0	≤1,0
Индукционное время окисления (QIT)	мин	ASTM D 3895 (200°C; 100% O ₂ ; 1 atm)	≥100	≥100	≥100
Коаксиальное удлинение при разрыве	%	Подобный ASTM D 5617; Ø = 500 mm	≥30	≥30	≥30
Минимальные температуры	°С	ASTM D 746	-77	-77	-77
УФ-сопротивление (HP-OIT после 1600 часов)	%	GRI-GM 11; ASTM D 5885	≥35	≥35	≥35
Высота текстуры	мм	GRI-GM 12	0,25	0,25	0,25
Длина рулона	м	-	6,95		
Поверхность	-	-	текстурированная с одной или двух сторон		

Оформить заявку на геомембрану Вы можете по электронной почте info.vectors@yandex.ru, либо в разделе сайта [On-line заказ](#).