

## GSE HD

É uma geomembrana fabricada com resinas de polietileno de alta densidade HDPE de máxima qualidade devidamente tratadas.

GSE HD contém aproximadamente 97,5% de Polímeros Virgens e 2,5% de Carbono, antioxidantes e estabilizadores térmicos. Não contém aditivos que possam migrar ou produzir fragilidade com o passar do tempo.

Propriedade	Un	Método de Ensaio	Valor Nominal				
			1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
Espessura	mm	DIN EN ISO 2286-3	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479 - A	≥0.94	≥0.94	≥0.94	≥0.94	≥0.94
Índice de fluidez	g/10min	DIN EN ISO 1133 (190 °C/2.16Kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
<b>Propriedades de Tracção</b>							
Resistência à Tracção	MPa	DIN EN ISO 527-3	33	33	33	33	33
Alongamento à rotura	%		>700	>700	>700	>700	>700
Esforço no ponto de fluência	MPa		17	17	17	17	17
Alargamento no ponto de fluência	%		11 <sup>2</sup>				
Resistência ao Rasgamento	N	UNE 53515	140	210	280	350	420
Resistência ao Punçoamento	N	ASTM D 4833	320	480	640	800	960
Comportamento ao calor	%	DIN 53377 (120 °C/1h)	±2	±2	±2	±2	±2
Flexibilidade a baixas temperaturas	°C	ASTM D 746	-77	-77	-77	-77	-77
<b>Dados indicativos de durabilidade</b>							
Conteúdo de Carbono	%	ASTM D 1603	2.0-3.0	2.0-3.0	2.0-3.0	2.0-3.0	2.0-3.0
Tempo de indução à Oxidação	h	ASTM D 3895, 200 °C; O <sub>2</sub> ; 1 atm	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100