

特性	Method	Unit	Dynex-HDPE	OKULEN OK500 (HMW-PE)
顏色	-	-	white/black	white/black
比重	ISO1183	g/cm ³	0.94	≥ 0.95
分子量(平均)	-	Mio g/mol.	-	~ 0,5
耐磨性	ISO15527	%	-	400 ± 40
吸水率				
於水溫 23°C 在 24/96h 後吸水率	ISO62	%	0.01/-	< 0.01
23°C 吸水直至飽和	-	%	0.01	-
熱性質				
溶點	ISO11357-1	°C	-	133-136
熱導電性	Wire Method	W/(K·m)	-	0.41
線型熱膨脹係數				
熱膨脹係數(23 - 80 °C)	ISO11359	mm / mm °C	-	0.00015-0.00020
彎曲負載下之溫度				
模式 A : 1.8Mpa	ISO75	°C	47	-
空氣中最大允許溫度				
短時間(幾小時)	-	°C	-	80
燃燒性				
UL94(厚度 3/6mm)	-	-	HB/HB	HB
23°C 時機械性質				
抗漲特性				
抗漲應力	ISO527	MPa	23	≥ 26 N/mm ²
斷裂抗漲強度	ISO527	%	>600	≥ 350
彈性抗漲係數	ISO527	MPa	-	≥ 1100 N/mm ²
壓縮測試				
1/2/5%變形之壓縮應力	ISO604	MPa	-/-/29	-
Izod 耐衝擊測試(切口)	ISO180/2A	kJ/m ²	No break	-
耐衝擊測試(切口)	ISO11542-2	kJ/m ²	-	≥ 25
勞氏硬度	ISO2039-2	-	R60	-
蕭氏硬度	ISO868	-	-	65-67
23°C 電氣性質				
體積電阻係數	IEC60093	Ω · cm	>10 ¹⁴	≥10 ¹⁴
表面電阻係數	IEC60093	Ω	>10 ¹³	≥10 ¹³
Note : 1g/cm ³ = 1000kg/ m ³ ; 1MPa = 1N/mm ² . 1kV/mm = 1MV/m				

材料	常見尺寸規格(mm)	厚度/直徑範圍(mm)
平板	1000x2000 / 1220x2440 / 1000x3000	10-120
圓棒	1000	15-300

PROPERTIES	Method	Unit	OKULEN OK1000 (UHMW-PE)				OKULEN OK2000 (UHMW-PE)
顏色	-	-	white	Reg.-green	ESD	conductive	white/ brown
比重	ISO1183	g/cm ³	≥ 0,93	≥ 0,93	≥0,93	≥0,93	≥0,93
分子量(平均)	-	Mio g/mol.	~ 5	~ 4-5	~ 4-5	~ 4-5	9.2
耐磨性	ISO15527	%	100	100	100±10	110-120	80
吸水率							
於水溫 23°C 在 24/96h 後吸水率	ISO62	%	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	<0.1
熱性質							
溶點	ISO11357-1	°C	133-135	133-135	133-135	133-135	133-135
熱導電性	Wire Method	W/(K·m)	0.41	0.41	0.41	0.41	
線型熱膨脹係數							
熱膨脹係數(23 - 80 °C)	ISO11359	mm / mm °C	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	-
空氣中最大允許溫度							
短時間(幾小時)	-	°C	80	80	80	80	80
燃燒性							
UL94(厚度 3/6mm)	-	-	HB		HB	HB	HB
23°C 時機械性質							
抗漲特性							
抗漲應力	ISO527	MPa	≥ 20 N/mm ²	≥ 18 N/mm ²	≥ 18 N/mm ²	≥ 18 N/mm ²	≥ 20 N/mm ²
斷裂抗漲強度	ISO527	%	≥ 350	≥ 350	≥ 300	≥ 50	≥ 50
彈性抗漲係數	ISO527	MPa	≥ 700 N/mm ²	≥ 700 N/mm ²	≥ 750 N/mm ²	≥ 750 N/mm ²	-
壓縮測試							
耐衝擊測試(切口)	ISO11542-2	kJ/m ²	≥ 190	≥ 140 - 170	≥ 140	≥ 50	≥ 130
蕭氏硬度	ISO868	-	61-65	61 – 65	61-65	61-65	62
23°C 電氣性質							
體積電阻係數	IEC60093	Ω · cm	≥10 ¹⁴	≥10 ¹⁴	≤10 ⁸	≤10 ³	≥10 ¹⁴
表面電阻係數	IEC60093	Ω	≥10 ¹³	≥10 ¹³	10 ⁶ ~10 ⁸	≤10 ³	≥10 ¹³

Note : 1g/cm³ = 1000kg/ m³ ; 1MPa = 1N/mm² . 1kV/mm = 1MV/m

材料	常見尺寸規格(mm)	厚度/直徑範圍(mm)
平板	1000x2000 / 1220x2440 / 1000x3000	10-120
圓棒	1000	15-300