

UHMW

Propriedades Mecânicas	Valor	Unid.	Norma
Dureza Shore D	63	Shore D	DIN EN ISO 868
Tensão de escoamento	20	MPa	DIN EN ISO 527
Alongamento na ruptura	> 200	%	DIN EN ISO 527
Módulo de elasticidade (teste de tração)	680	MPa	DIN EN ISO 527
Resistência ao impacto (Charpy)	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Resistência a água	80	-	
Propriedades Térmicas	Valor	Unid.	Norma
Coefficiente de expansão térmica linear	150 - 230	10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN 53752
Temperatura de fusão	135	°C	ISO 11357-3
Capacidade térmica	1,9	kJ (kg*K)	DIN 52612
Condutividade térmica	0,4	W/(m*k)	DIN 52612-1
Temperatura de serviço (longo prazo)	-250...80	°C	Média
Temperatura de serviço (curto prazo)	130	°C	Média
Temperatura de deflexão térmica	79	°C	DIN EN ISO 306, Vicat B
Propriedades Elétricas	Valor	Unid.	Norma
Resistência superficial	> 10 ¹⁴	Ω	IEC 60093
Constante dielétrica	2,3	-	IEC 60250
Fator de dissipação dielétrica (106 Hz)	0,0001	-	IEC 60250
Resistividade volumétrica	> 10 ¹⁴	Ω*cm	IEC 60093
Índice de rastreamento comparativo	600	-	IEC 60112
Rigidez dielétrica	45	kV/mm	IEC 60243

