

FICHA TÉCNICA – UHMW BOLDTECH

PROPIEDADES FÍSICAS	METODO ASTM	UNIDADES	VALORES TÍPICOS
VISCOSIDAD INTRÍNSECA	D-4020	dl/g	>26
MASA MOLAR MEDIA		g/mol	> 7 x 10 ⁶
DENSIDAD	D-792	g/cm ³	> 0,93
PROPIEDADES MECÁNICAS			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN DRENAJE	D-638	Mpa	> 18
RESISTENCIA A LA ROTURA	D-638	Mpa	> 30
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	D-638	psi	2.500 - 3500
ESTIRAMIENTO FINAL	D-638	%	> 200
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD	D-256	j/m	não quebra
RESISTENCIA AL IMPACTO CHARPY	ISO -11542-2	J/m	> 100
DUREZA SHORE	D-2240	shore D	62
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	D-1044	mg/ 1.000 ciclos	23
DESGASTE POR ABRASIÓN EN LODO DE ARENA		aço 1020 = 100 partes	25µ
COEFICIENTE DE FRICCIÓN ESTÁTICO µe	D-1894		0,18
DINÁMICO µk			0,12
RESISTENCIA A COMPRESIÓN			
RESISTENCIA A FLEXIÓN	D-695	psi	2400
MÓDULO DE ELASTICIDAD (TRACCIÓN)	D-790	psi	1000
	ISSO -527	M/pa	1500
PROPIEDADES TÉRMICAS			
TEMPERATURA DE DEFLEXIÓN TÉRMICA	D-648	°C	
0,45 MN/m ²			79
1,81 MN/m ²			48
CONDUTIVIDAD TÉRMICA A 23°C	D177	Wmk	0,4
COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL -30°C a + 100 °C	D-696		10 ⁻¹⁴ 1/K
TEMPERATURA DE REBLANDECIMIENTO Vicat	D-1595	°C	128
TEMPERATURA DE TRABAJO CONTINUO		°C	< 80
OTRAS PROPIEDADES			
ABSORCIÓN DE AGUA	D-570	%	0,01
EFFECTO RAYOS SOLARES			NÃO RECOMENDADO
RESISTENCIA A ÁCIDOS LEVES	D-543		EXCELENTE
RESISTENCIA A ÁCIDOS FUERTES	D-543		BOM
RESISTENCIA A BASES DÉBILES Y FUERTES	D-543		EXCELENTE
RESISTENCIA A SOLVENTES ORGÁNICOS	D-543		BOM
PROPIEDADES AMBIENTALES			
RECICLABLE			
INERTE INCLUSO INCINERADO			
ELINIMA RUIDOS			
AUTOLUBRICANTE			