

POLIESTIRENO SUPER ALTO IMPACTO

CARACTERISTICAS

SUPER ALTO IMPACTO
 FACIL PROCESAMIENTO
 FLEXIBILIDAD
 BAJO MODULO DE ELASTICIDAD
 CUMPLIMIENTO FDA; 21 CFR 177 . 1640

APLICACIONES

EXTRUSION
 TERMOFORMADO PROFUNDO
 EXHIBIDORES TERMOFORMADOS
 MEZCLAS CRISTAL/IMPACTO

	VALORES TIPICOS	UNIDADES INGLESAS	VALORES TIPICOS	UNIDADES S.I.	METODO ASTM
FISICAS					
GRAVEDAD ESPECIFICA	1.04		1.04		D792
INDICE DE FLUIDEZ (G-200°C/5kg)	2.5	g/10 min	2.5	g/10 min	D1238
ENCOGIMIENTO AL MOLDE	3 - 7 X 10 ⁻³	plg/plg	3 - 7 X 10 ⁻³	mm/mm	D955
DUREZA ROCKWELL (ESCALA R)					D785
MECANICAS					
TENSION @ CEDE	3100	PSI	21.4	Mpa	D638
TENSION @ RUPTURA	3000	PSI	20.7	Mpa	D638
ELONGACION @ RUPTURA	50	%	50	%	D638
MODULO DE TENSION	270,000	PSI	1,862	Mpa	D638
RESISTENCIA @ FLEXION		PSI		Mpa	D790
MODULO DE FLEXION		PSI		Mpa	D790
IMPACTO					
IZOD RANURADO (0.500plg)	1.5	lb-pie/plg	80	J/m	D256
IZOD RANURADO (0.125plg)	2	lb-pie/plg	107	J/m	D256
TERMICAS					
HDT @ 264 PSI (SIN CURADO)	178	°F	81	°C	D648
TEMPERATURA VICAT	207	°F	97	°C	D1525
CARACTERISTICAS DE IGNICION					
FLAMABILIDAD	HB		HB		UL 94

Tabla de Pesos

	Medida
Pesox pza	150x120
1.022	0.020"
1.532	0.030"
1.969	0.040"
2.955	0.060"
3.94	0.080"
4.925	0.100"
5.91	0.120"
6.384	0.140"