

Tabla de conversión entre normas
Physical Properties

	Unit	ISO	DIN	ASTM D	JIS K	
Density	gr/cm3	1183	53479	792	7112	Densidad
Specific gravity	gr/cm3	845	12086	1622	6268	Gravedad específica
Ash	%	3451	IEC 707	2584		Ceniza
Water Absorption (24 h / 23° C)	%	62	53495	570	7209	Absorción de agua (24 h / 23 ° C)
Water Absorption (equilibrium)	%	62	53495	570	7209	Absorción de agua (equilibrio)
Abrasion Resistance	mm3	4649	53516	5963	6369	Resistencia a la abrasión
Coefficient of Friction		8295	53375	1894	7125	Coefficiente de fricción
Oxygen Transmission Rate (OTR)	cc/m2 /24 h	15105-2	53380-3	3985	7126	Velocidad de transmisión de oxígeno (OTR)
Melt flow rate (5 Kg/275°C)	gr/10'	1133	53735	1238	7210	Índice de fluidez
Viscosity	cm3/gr	4649	53728	7945	7367	Viscosidad
Mold Shrinkage (3,2mm)	%	294-4	16901	955	7152-4	Contracción del molde (3,2 mm)

Mechanical Properties

	Unit	ISO	DIN	ASTM D	JIS K	
Tensile Strength Modulus						Módulo de resistencia a la tracción
-at 100%	MPa	527	53504	412	6251	-en 100%
-at 300%	MPa	527	53504	412	6251	-en 300%
Tensile Strength Modulus	MPa	178	53455	638	7162	Módulo de resistencia a la tracción
Elongation at break	%	178	53455	638	7162	Alargamiento a la rotura
Poisson's Ratio	-	178	53455	638	7162	El coeficiente de Poisson
Flexural Modulus	MPa	178	53457	790	7171	Módulo de flexión
Impact strength, Izod notched	kJ/m2	180	-	256	7110	Resistencia al impacto, Izod entallado
Impact strength, Izod unnotched	kJ/m2	180	-	256	7110	Resistencia al impacto, Izod sin muescas
Impact strength, Charpy notched	kJ/m2	179	53453	-	7111	Resistencia al impacto, Charpy con muescas
Impact strength, Charpy unnotched	kJ/m2	179	53453	-	7111	Resistencia al impacto, Charpy sin muescas
Compression set 24h/70°C	%	815	53517	395	6301	Conjunto de compresión 24h / 70 ° C
Tear Strength	N/mm3	34	53515	470	6252	Resistencia al desgarre
Hardness Shore D, 3 sec.	Point	868	53505	2240	6253A	Dureza Shore D, 3 seg.
Bending strength	MPa	-	-	-	7203	Resistencia a la flexión
Bending Modulus	MPa	-	-	-	7203	Módulo de flexión

Thermal Properties

	Unit	ISO	DIN	ASTM D	JIS K	
VICAT Method A softening point	°C	306	53460	1525	7206	Método VICAT Un punto de ablandamiento
H.D.T. Method B (0,4552 MPa)	°C	75	53461	648	7191	H.D.T. Método B (0,4552 MPa)
H.D.T. Method B (1.82 MPa)	°C	75	53461	648	7191	H.D.T. Método B (1.82 MPa)
Max service temp, long time 20.k hrs	°C	UL746	-	E1641	-	Temp. máxima de servicio, 20.000 h
Max service temp, short time	°C	UL746	-	-	-	Temp, máxima de servicio, poco tiempo
Análisis termogravimétrico (TGA)	°C	11358	51006	E1131		Análisis termogravimétrico (TGA)
Differential Thermal Analysis DTA	°C	-	51007	-	-	Análisis térmico diferencial DTA
Melting point Tm	°C	3146	51004	3418-82	7121	Punto de fusión Tm
Glass Transition Tg	°C	3146	51004	3418-82	7121	Glass Transition Tg
Brittleness Temperature	°C	974		746	6772	Temperatura de fragilidad
CTLE	×10-5/°C	8302	53752	696	7197	CTLE
Thermal conductivity λ	[W/(m.K)]	8301	12667	C518	A1412	Conductividad térmica λ

Flammability Properties

	Unit	ISO	DIN	ASTM D	JIS K	
Oxygen Index	%	4589-2	22117	2863	-	Índice de oxígeno
Fire resistance (1,6 mm)	UL94	3795	UL94	635	UL94	Resistencia al fuego (1,6 mm)

Optical Properties

	Unit	ISO	DIN	ASTM D	JIS K	
Refractive Index	-	489	-	542	7142	Índice de refracción
Haze	-	2155-9	-	1003	7136	Nieblina
Light trasmission	-	2155-10	-	1003	7136	Transmision de luz
trasmittanza 1 mm %	-	-	-	-	7105	trasmittanza 1 mm%
Yellowness Index (YI)	-	-	-	E313	Z8722	Índice de amarillez (YI)