

SUMPLASTECNIC
suministros plásticos técnicos

METACRILATO

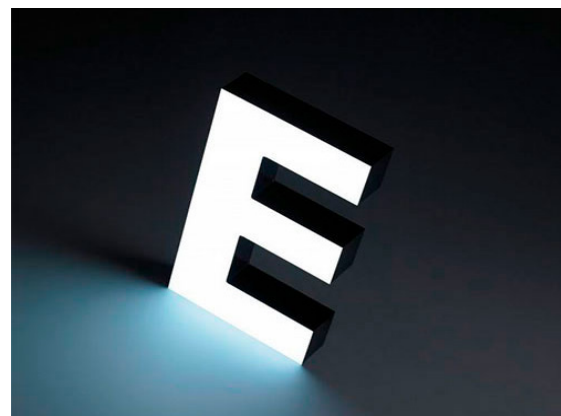
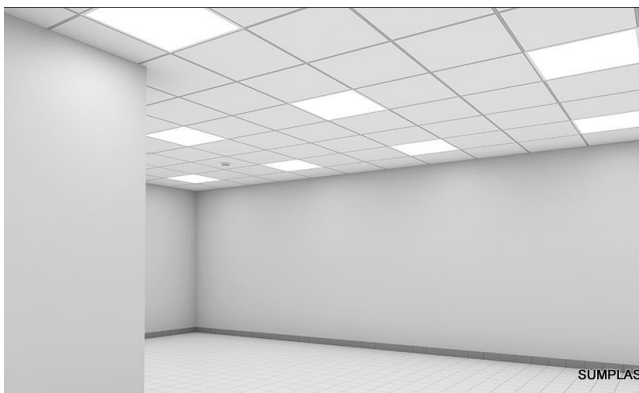
| Características —

- Mayor transparencia que la del cristal
- Rígido como la madera
- Pesa menos de la mitad que el vidrio
- Superficie tan dura como la del aluminio
- Combustible como la madera dura
- Entre 10 y 20 veces más resistente al impacto que el cristal
- Margen continuado de temperaturas desde -90°C hasta +85°C
- Gran transparencia (Transmitancia en el sector visible del 92%)



| Aplicaciones |

- **Construcción:**
 - Mamparas para oficinas, piscinas, aseos.
 - Cubiertas transparentes en terrazas y porches
 - Plafones, claraboyas, lucernarios, vitrinas y mostradores
 - Protección contra máquinas e instalaciones industriales
 - Maquetas para arquitectura e ingeniería
 - Protección de moquetas (bajo sillas con ruedas)...
- **Decoración:**
 - Mesas, lámparas, apliques y mobiliario en general. Tiradores para puertas, regalos, cristaleras para puertas
- **Luminotecnia:**
 - Anuncios luminosos, señales de tráfico
 - Aparato de alumbrado, paneles difusores y plafones, techos y columnas luminosas...
- **Medicina:**
 - Incubadoras, ventanillas en cámaras de presión, mesas de operación, aparatos de respiración controlada, recipientes especiales
- **Óptica:**
 - Gafas, lentes, filtros solares y fotográficos



PROPIEDADES MECÁNICAS	Norma	Unidad de medida	Valor	
			Colada	Extrusión
Densidad	DIN 53479	g/cm ³	1.18	1.18
Resistencia al impacto	DIN 53453	mKg/m ²	20	12
Resistencia al impacto con entalladura	DIN 53453	mKg/m ²	2	2
Resistencia a la tracción (-40°C)	DIN 53455	Kg/m ²	1100	1100
Resistencia a la tracción (+20°C)	DIN 53455	Kg/m ²	800	680
Resistencia a la tracción (+70°C)	DIN 53455	Kg/m ²	400	350
Coefficiente de elongación hasta la rotura	DIN 53455	%	5.5	4.5
Coefficiente de elongación después de la rotura	DIN 53455	%	-0.1	-0.1
Resistencia a la flexión	DIN 53452	Kp/cm ²	1350	1200
Resistencia a la compresión	DIN 53454	Kp/cm ²	1400	1300
Fatiga por flexión para aprox. 1.000.000 de movimientos	-	Kp/cm ²	400	300
Módulo de elasticidad E	DIN E53457	Kp/cm ²	33000	33000
Módulo de torsión G en 10 Hz	DIN 53455	Kp/cm ²	17000	17000
Resistencia a la bola 10 segundos	DIN 53456	Kp/cm ²	2000	1900
Resistencia a la bola 60 segundos	DIN 53456	Kp/cm ²	1900	1700
Resistencia al rayado según Martens	-	%	2.5	2.5
Resistencia a la fricción (valor) con 1.600gr de materia abrasiva	-		89	89
Coefficiente de fricción plástico sobre plástico	-		0.80	0.80
Coefficiente de fricción plástico sobre acero	-		0.50	0.50
Coefficiente de fricción acero sobre plástico	-		0.45	0.45
PROPIEDADES ELÉCTRICAS				
Resistencia específica	DIN 53482	Ohm	+10e15	+10e15
Resistencia eléctrica de superficie	DIN 53482	Ohm.cm	+10e15	+10e15
Resistencia a penetración eléctrica (1 mm de espesor)	DIN 53482	Kv/mm	30	30
Constante dieléctrica en 50 Hz	DIN 53483		3.60	3.70
Constante dieléctrica en 0.1 Hz	DIN 53483		2.70	2.80
Pérdida dieléctrica en 50 Hz	DIN 53483		0.60	0.60
Pérdida dieléctrica en 0.1 Hz	DIN 53483		0.02	0.30
PROPIEDADES ELÉCTRICAS				
Coefficiente de dilatación lineal	VDE 0304	1/rC	0.07	0.07
Conductividad térmica	VDE 0304/1	Kcal l/mh	0.16	0.16
Coefficiente de conductividad en 1 mm de espesor	DIN 4701	Kcal/m ² C	5.00	5.00
Coefficiente de conductividad en 3 mm de espesor	DIN 4701	Kcal/m ² C	4.70	4.70
Coefficiente de conductividad en 5 mm de espesor	DIN 4701	Kcal/m ² C	4.50	4.50
Coefficiente de conductividad en 10 mm de espesor	DIN 4701	Kcal/m ² C	3.90	3.90
Calor específico C	-	°C	0.35	0.35
Temperatura aproximada de moldeo	-	°C	150	135
Temperatura de recuperación de forma inicial	-	°C	-	+ 75
Temperatura de reblandecimiento (Vicat)	DIN 53460	°C	120	105
Resistencia al calor (Martens)	DIN 53458	°C	105	95

Estos datos y valores son siempre orientativos. Para mayor información consulte a nuestro departamento comercial



info@sumplastecnic.es 91 133 70 27
www.sumplastecnic.es Ctra. M 111 Km 8 28860 Paracuellos de Jarama

