

mallasyplasticos.com

metacrilatosyplasticos.com

MACOGLASS

Ficha producto: Metacrilato ecológico
Green Cast.

Avenida de Gijón, 73 - 75
47009 Valladolid

macoglass@macoglass.com

983 350 382
619 372 573

macoglass.com



GREEN CAST

Color: incoloro

Espesor: 3 mm

Green Cast® es la nueva generación de plásticos ecológicos por ser el primer metacrilato de colada 100% reciclado que mantiene la misma transparencia y resistencia que un metacrilato convencional.

Green Cast® es una solución sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

El metacrilato de colada es uno de los pocos plásticos reciclables 100% que mantiene sus características muy similares a las de la primera producción. El metacrilato es sobradamente conocido por su alta transmisión de luz, el metacrilato reciclado Green Cast® también se fabrica para difuminar iluminación led creando espacios únicos de confort que mejoran nuestro bienestar así como también para aumentar la visibilidad de tu empresa.

Aplicaciones Green Cast®

Son exactamente iguales que las del metacrilato tradicional.

El metacrilato reciclado Green Cast® es un material idóneo para arquitectura de interior tanto comercial como privada por su extensa gama de colores y acabados delicadamente escogidos por un equipo de arquitectos para estar a la vanguardia.

Su precio competitivo, Green Cast® es también un material muy valorado para la fabricación de expositores de para cosmética.

Además, estas placas de metacrilato de colada reciclada, son recomendadas **para impresión digital directa** ya que la tinta ancla en la superficie de igual forma que ancla en el metacrilato de colada convencional.

Menor huella de carbono y menor consumo de agua en la producción de Green Cast®

La fabricación del metacrilato reciclado Green Cast® utiliza menos agua y reduce sustancialmente la huella de carbono al emitir un 20% menos CO2 que el metacrilato estándar.

La fabricación de Green Cast® es libre de halógenos (HFC) y de Compuestos Volátiles Orgánicos (VOC) como disolventes, es decir, que disminuye la emisión de los gases de efecto invernadero emitidos por efecto directo de la producción.



Avda. de Gijón 73-75

47009 Valladolid

Tfno: 983350382

www.macoglass.com macoglass@macoglass.com

MACOGLASS

FICHA TÉCNICA;

Características físicas	MM	Test estándar	Unidad	Valor típico
Densidad		ISO 1183	g/cm ³	1,19
Absorción de agua después de 24h	4	ISO R 62/DIN 53495	%	0,3
Absorción de agua después de 8 días	4	ISO R 62/DIN 53495	%	0,5
Máx. Absorción de agua después de 2400h	3	Interno	%	1,75
Propiedades mecánicas		Test estándar	Unidad	Valor típico
Ratio de Poisson	4	ISO 527-1		0,39
Resistencia a la tracción a 23°C	4	ISO 527-2/1B/5	Mpa	76
Módulo de elasticidad a 23°C	4	ISO 527-2/1B/1	MPa	3300
Elongación máxima antes de rotura a 23°C	4	ISO 527-2/1B/5	%	6
Resistencia a la flexión	4	ISO 178	MPa	130
Resistencia al impacto (Izod)	4	ISO 180/1A	KJ/m ²	1,4
Resistencia al impacto (Charpy)	4	ISO 179/1	KJ/m ²	12
Dureza Rockwell Escala M	4	ISO 2039-2		100
Esfuerzo de compresión	4	ISO 604	MPa	130
Propiedades eléctricas	MM	Test estándar	Unidad	Valor típico
Resistencia dieléctrica		DIN 53481	KV/mm	20 a 25
Resistividad de volumen		DIN 53482	Ohm x cm	> 10 15
Constante dieléctrica a 50Hz		DIN 53483		3,7
Constante dieléctrica a 1 MHz		DIN 53483		2,6
Propiedades Ópticas	MM	Test estándar	Unidad	Valor típico
Transmisión lumínica	3 a 10	ISO 4892-1/DIN 5036	%	> 92
Haze (en materiales incoloros)		ASTM D1003	%	<0,5
Índice de refracción (en materiales incoloros)		ISO 4892/DIN 53491		1,492
Propiedades Térmicas	MM	Test estándar	Unidad	Valor típico
Coefficiente de expansión lineal		ISO EN 2155-1	mm/m/°C	0,065
Conductividad térmica		DIN 52612	w/m/°C	0,17
Calor específico		ASTM C 351	J/g/°C	1,35
Temperatura de reblandecimiento Vicat		ISO R 306 Método B5	°C	> 108
Temperatura de deflexión bajo carga (HDT)		ISO 75/A	°C	102
Estab. dimensional con calor (contracción)			%	2,5
Temperatura de servicio constante			°C	80
Parámetros de moldeo	MM	Test Estándar	Unidad	Valor típico
Temperatura del horno de termoformado			°C	130-190
Temperatura máxima de calentamiento			°C	200
Contracción lineal máxima después de calentamiento del espesor < 3 mm			%	2
Test de flamabilidad			Unidad	Valor típico
Temperatura de ignición	BRD	DIN 51794	°C	450 aprox
Clasificación al fuego	BRD	DIN 4102		B2, inflamable
	FR	NF P 9250		M4
	UK	BS 476 Part 7		Clase 3
	EU	EN 13501 - 2009		E
	USA	UL 94		HB
Goteo durante la combustión	FR	NF P 92505		No gotea 3mm
Tolerancias	MM	Test Estándar	Unidad	Valor típico
Tolerancia de espesor (h= espesor de la placa)		ISO 7823-1	mm	+/- (0,4 + (0,1 x h))
Tolerancia dimensiones estándar			mm	0 / +10 mm
Tolerancia dimensiones cortadas a medida			mm	+/- 1 mm

Los test se han realizado con muestras aleatorias y los valores no son vinculantes con exactitud. La información y datos ofrecidos son entendidos como una guía general de utilización de nuestros productos. VINK no se responsabiliza del uso de estos datos para la especificación de un producto y su uso en una aplicación o proyecto sin intervención del fabricante.

Avda. de Gijón 73-75

47009 Valladolid

Tfno: 983350382

www.macoglass.com macoglass@macoglass.com

MACOGlass