

METACRILATO
(PMMA)

El metacrilato (polimetilmetacrilato) es un termoplástico tipo éster amorfo, transparente e incoloro de gran dureza. Posee una alta resistencia a la tracción e impacto y una excelente claridad. Resiste bien a la intemperie, siendo el material plástico más resistente en estas condiciones (incluyendo sol, lluvia, niebla salina y polución). No amarillea ni presenta fisuras frente a la acción de los rayos UV.

Características técnicas

Mecánicas

Alargamiento a rotura	Entre 2,5 - 5%
Dureza Rockwell	En escala M: 92
Módulo de tracción	2400 - 3300 N/mm^2
Resistencia a impacto Izod	Entre 16 y 32 $J*m^{-1}$

Térmicas

Coeficiente expansión térmica lineal	Entre $70*10^{-6}$ y $77*10^{-6}$ K^{-1}
Temperatura de trabajo	Desde -40ºC a 50-90ºC dependiendo de si el trabajo es continuo o no.

Físicas

Densidad	1,2 gcm^{-3}
Absorción de agua	< 0,2 %
Resistencia UV	Excelente. No amarillea ni se fisura.

Químicas

Resistencia a compuestos químicos:	
Ácidos minerales/orgánicos	Resistente
Ácido acético	No resistente
Ácido sulfúrico bicromático	No resistente
Acetato de etilo	No resistente
Aguarrás/alcohol	Medianamente resistente
Benzol/butanol/cetonas	No resistente
Cloruros	Resistente
Detergentes	Medianamente resistente
Ésteres	Medianamente resistente
Etanol	No resistente
Gasolina / Glicerina	Resistente
Halógenos	No resistente
Hidrocarburos alifáticos	Resistente
Hidrocarburos aromáticos	No resistente
Lubricantes/aceites (vegetales o minerales)	Resistente
Siliconas	Medianamente resistente
Metanol	No resistente

R03.001_27/05/2010

Co-extrusión PMMA-PVC

La coextrusión es un método de fabricación basado en la extrusión de materiales combinados con el fin de obtener un producto final con propiedades mejoradas.

Emac® fabrica Novocanto® Metacrilato mediante coextrusión de PVC y PMMA. El resultado es un perfil de PVC recubierto de PMMA. Entre las propiedades del PVC destacan: alta rigidez, resistencia a la deformación y al impacto, reducida permeabilidad y alta seguridad de funcionamiento. Dichas propiedades se complementan con las del PMMA que posee una alta resistencia a la intemperie y rayos UV, gran solidez de color, facilidad de limpieza y acabado brillante.

Novocanto® Metacrilato es un perfil idóneo para su colocación en piscinas debido a sus magníficas propiedades y su geometría suavemente redondeada.

Aplicaciones

El metacrilato es un material de múltiple aplicación debido a sus grandes ventajas. En general, es utilizado en productos que requieren una gran durabilidad, gran estabilidad del color o que deben resistir a la intemperie. Algunos ejemplos de utilización son:

- *Construcción:* mamparas, cubiertas transparentes, claraboyas, lucernarios, vitrinas etc.
- *Decoración:* mesas, lámparas, apliques y mobiliario en general. Tiradores, regalos, cristaleras etc.
- *Luminotecnia:* Anuncios luminosos, señales de tráfico, columnas luminosas etc.
- *Medicina:* Incubadoras, mesas de operación, recipientes especiales etc.
- *Óptica:* Gafas, lentes, filtros solares y fotográficos.
- *Emac:* Novocanto® Metacrilato, perfil ideal para exteriores y piscinas.

Limpieza y mantenimiento

La lana de acero, productos abrasivos o decapantes no están recomendados, pues podrían causar daños superficiales. Limpie el material con agua y jabón y asegúrese de emplear un paño suave que no contenga restos de partículas que puedan rayar el material

Algunos alcoholes (metanol, etanol y butanol) y solventes orgánicos (disolventes, cetonas) son perjudiciales para el material por lo que no están recomendados.

Enlaces de interés

- *Guía de buenas prácticas para diseñadores de productos fabricados con materiales plásticos*. AIMPLAS. ISBN: 978-84-612-9594-4 D.L.: V-665-2009
- *www.wikipedia.org*
- *www.plasticosferplast.com*

Información Técnica

Descarga Gratis Free Download MANUAL TÉCNICO DE PERFILES
www.emac.es

Puede ampliar información sobre las características técnicas de los productos de Emac® descargando su ficha técnica en **www.emac.es**. Si tiene alguna consulta no dude en contactar con nuestro Departamento Técnico en **otecnica@emac.es**.

En **www.emac.es** puede descargar el Manual Técnico de perfiles donde encontrará información sobre todas las gamas de producto: características, aplicaciones, consejos de limpieza y mantenimiento, normativas y ordenanzas que les afectan y otra información de interés.

Emac Complementos S.L. (Spain) info@emac.es // EMAC AMERICA LLC (FL,USA) sales@emac.es **www.emac.es**

Los datos facilitados son meramente informativos y han sido obtenidos por nuestro proveedor o por Emac®.
En ningún caso constituyen garantía jurídica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material