

POLIESTIRENO CRISTAL

1540

Ficha de Datos Técnicos
Poliestireno cristal fluidor

Descripción >>

POLIESTIRENO CRISTAL 1540 es un poliestireno cristal fluido destinado a la extrusión o inyección. En extrusión mejora la salida por extrusora y mejora el tiempo de ciclo en el termoformado cuando se mezcla con poliestireno de alto impacto como el POLIESTIRENO IMPACTO 7240. Muy brillante y particularmente apropiado para obtener una capa de brillo en co-extrusión.

En inyección POLIESTIRENO CRISTAL 1540, debido a su baja viscosidad y alto gradiente de cizallamiento y combinado con una buena fluidez, ofrece una temperatura de reblandecimiento superior al 1810.

Aplicaciones >>

- Lámina láctea, vasos
- Para inyección: Cajas, artículos de oficina, mercería, suministros escolares, cuerpos para bolígrafos, juguetes, bandejas interiores para los frigoríficos, vasos

Informaciones generales >>

Propiedades estándar: todos los ensayos se realizan a 23°C excepto indicación contraria. Las propiedades mecánicas se miden en varillas inyectadas.

- Densidad aparente: para todos los grados naturales es de aproximadamente 0,6 g/cm³.
- POLIESTIRENO CRISTAL 1540 tiene que almacenarse en lugar fresco y seco.

Evitar la exposición directa al sol. Contacto alimentario: la composición del POLIESTIRENO CRISTAL 1540 es conforme con las reglamentaciones en vigor en varios países Europeos, así como en EE. UU. para el embalaje destinado al contacto con alimentos. El usuario final tiene la responsabilidad de verificar que el producto acabado también es conforme a estas reglamentaciones.



En caso de duda, contacte con nuestro equipo técnico.

Propiedades : >>

Reológicas >>

Propiedades	Método	Unidades	Valores
Indice de fluidez (200°C-5kg)	ISO 1133 H	g/10mn	12

Térmicas >>

Propiedades	Método	Unidades	Valores
Punto de reblandecimiento Vicat 10N (a 50°C/h)	ISO 306A50	°C	91
Punto de reblandecimiento Vicat 50N (a 50°C/h)	ISO 306B50	°C	86
Temperatura de distorsión, bajo carga (HDT) - 1,8 MPa	ISO 75-2A	°C	73
Temperatura de distorsión, bajo carga, recocido - 1,8 MPa	ISO 75-2A	°C	83
Coefficiente de expansión térmica		mm/°C	7.10 E-5

Mecánicas >>

Propiedades	Método	Unidades	Valores
Resistencia al impacto Charpy, sin entalla	ISO 179/1eU	kJ/m ²	8
Resistencia a la rotura	ISO 527-2	MPa	42
Elongación a la rotura	ISO 527-2	%	2
Módulo de elasticidad en tracción	ISO 527-2	MPa	3100
Módulo de elasticidad en flexión	ISO 178	MPa	2900
Dureza Rockwell	ISO 2039-2		L 70

Eléctricas >>

Propiedades	Método	Unidades	Valores
Fuerza dieléctrica		kV/mm	135
Resistividad superficial	ISO IEC 93	Ohms	> 10 E+14

Otras >>

Propiedades	Método	Unidades	Valores
Peso específico	ISO 1183	g/cm ³	1.05
Contracción al moldeo		%	0.4-0.7
Absorción de agua	ISO 62	%	< 0.1

NOTA LEGAL

Según nuestros conocimientos actuales y en el momento de la publicación, la información contenida en este documento es exacta y precisa. Los valores nominales aquí expuestos se han obtenido usando muestras de ensayo en laboratorios. Antes de usar cualquiera de los productos mencionados, los clientes y cualquier otro usuario deberán tener en cuenta si el producto es el adecuado para tal uso, y especialmente si cumple con el reglamento actual. TOTAL PETROCHEMICALS no recomienda el uso de sus resinas de poliestireno en cualquier aplicación en contacto directo o indirecto con los fluidos o tejidos corporales. Empresas pertenecientes a TOTAL PETROCHEMICALS no podrán ser consideradas responsables en ningún caso de las manipulaciones, tratamiento y utilización del o de los productos aquí mencionados. La información contenida en esta publicación no podrá considerarse como una sugerencia para infringir patentes. Empresas no asumen ninguna responsabilidad por motivo de falsificación o supuesta falsificación de patentes.



TOTAL PETROCHEMICALS FRANCE
Pôle Recherche Développement Mont/Lacq
BP 47
64170 Lacq
France

Ficha de Datos Técnicos - 1540 • Página 3

Versión:11/10/2004

Contact: Polystyrene Technical Services

Tel: +33 (0)5 59 65 52 61

Fax: +33 (0)5 59 65 51 19

Email: polystyrene@total.com

Web: www.polystyrene.totalpetrochemicals.biz