



cosmetics.plastics.dupont.com

El logo oval de DuPont, DuPont™, The miracles of science™™ DuPont™ Crastin® PBT and DuPont™ Sorona® EP PTT son marcas comerciales o marcas registradas de E.I. du Pont de Nemours and Company o de sus asociados.



THE GALLERY

DESIGN MATERIALS COLLECTION

GALERÍA - COLECCIÓN DE MATERIALES DE DISEÑO
Descubra el valor añadido de los plásticos para
el packaging de cosméticos

DuPont Polímeros Técnicos le invita a descubrir polímeros con valor añadido para embalaje de productos cosméticos que combinan un alto rendimiento y una excelente estética, a la vez que cumplen con las normativas europeas de cosmética y de contacto con alimentos.



Nuevos en la gama de producto son las fuentes renovables DuPont™ Sorona® EP PTT y DuPont™ Crastin® PBT, presentadas como alternativas a las actuales soluciones de embalaje de productos cosméticos en contacto con la formulación.

DuPont™ Crastin® PBT et DuPont™ Sorona® PTT

PORTAFOLIO DE POLÍMEROS TÉCNICOS PARA COMPONENTES EN CONTACTO CON FORMULACIONES COSMÉTICAS

Para componentes en contacto con formulaciones cosméticas, DuPont Polímeros Técnicos propone a su consideración las resinas de poliéster Crastin® PBT y Sorona® EP PTT (fabricada parcialmente con materias primas biológicas).

• Las líneas de producto Crastin® PBT y Sorona® EP PTT presentan grados para contacto con alimentos (FG) que se indican en la tabla adjunta, que ofrecen las siguientes ventajas y características:

 Cumplimiento de la regulación cosmética de la UE (EU n° 1223/2009), así como de la normativa para contacto con alimentos (USA: FDA y EU10/2011)

 Amplia utilización por fabricantes de distintos segmentos en mercados que requieren excelentes prestaciones en entornos mecánicos y químicos exigentes.

 Excelente aspecto estético.

 Ensayados y aprobados por nuestros clientes para aplicaciones de máscaras y bombas para la industria cosmética.

 Disponibilidad global.

 DuPont proporciona apoyo técnico para facilitar su uso en nuevos diseños, así como para la sustitución del material actualmente utilizado.

• Además, Sorona® EP PTT es una resina en la que un 20-37 % proviene de fuentes biológicas.

Según sus requerimientos, DuPont podría desarrollar resinas a medida para sus necesidades específicas, trabajando con su equipo de desarrollo de producto. La tabla 1 contiene un resumen de las propiedades físicas específicas de los grados y sus aprobaciones regulatorias.

La información aquí suministrada no debe utilizarse para establecer límites a especificaciones o como base para el diseño por sí misma; no busca sustituir los ensayos que pueda precisar para determinar por sí mismo la idoneidad de un material específico para sus objetivos particulares. Ya que DuPont no puede prever todas las variaciones de uso final real y condiciones de eliminación, DuPont no garantiza resultados favorables ni ofrece garantías ni asume responsabilidad con respecto a cualquier uso que se haga de esta información. Toda esta información se proporciona bajo responsabilidad del comprador. Está previsto que se utilice por personas con capacidad técnica, a su propio riesgo y discreción. Nada de lo aquí publicado puede considerarse como licencia para operar o como recomendación para infringir cualquier patente. DuPont le recomienda buscar consejo independiente para contar con una opinión para práctica libre sobre la aplicación perseguida o el uso final de nuestros productos. PRECAUCIÓN: No utilizar los materiales DuPont en aplicaciones médicas que supongan implantaciones en el cuerpo humano o contacto con fluidos o tejidos internos del cuerpo, a menos que el material haya sido suministrado por DuPont con un contrato escrito, según se establece en las políticas de DuPont sobre aplicaciones médicas, y refiriéndose específicamente al uso contemplado. Para más información, contacte por favor con su representante de DuPont. También puede solicitar una copia de la política de DuPont sobre aplicaciones médicas (DuPont POLICY Regarding Medical Applications H-50103-4) y de precauciones sobre éstas: DuPont CAUTION Regarding Medical Applications H-50102-4 Copyright © 2015 DuPont. El logo oval de DuPont, DuPont, Crastin®, Delrin®, Rynite®, Hytrel®, Zytel®, Sorona® y The miracles of science™ son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de E.I. du Pont de Nemours and Company o sus asociados. Todos los derechos reservados.

plastics.dupont.com

PROPIEDADES DE PRODUCTO DE LAS RESINAS DE DUPONT PERFORMANCE POLYMERS:

GAMA POLIÉSTER				
Producto		Crastin® FGS600F40	Crastin® FGS600F10	Sorona® FG3301
Familia de resinas		PBT	PBT	PTT
Descripción		No reforzada, lubricada, baja viscosidad	No reforzada, lubricada, viscosidad media	No reforzada
De fuentes renovables		No	No	Si
PROPIEDADES				
Densidad	g/cm ³	1.31	1.3	1.32
Tensión de fluencia	MPa	58	57	60
Módulo de tracción	MPa	2600	2600	2400
Resistencia al impacto Charpy (23°C)	kJ/m ²	4	5	4
Contracción de moldeo, normal	%	1.8	1.6	1.4
Contracción de moldeo, paralelo	%	1.95	1.7	1.3
Absorción de agua (50%RH)	%	0.2	0.2	0.2
Absorción de agua por saturación en inmersión	%	0.4	0.5	0.4
PROCESADO				
Rango de temperaturas fundición	°C	240-260	240-260	250-270
Rango de temperaturas moldeado	°C	30-130	30-130	80-110
NORMATIVAS				
Cumplimiento alimentos (certificado FDA y normativa europea materiales en contacto con alimentos -GMP)		Si	Si	Si
Apoyo regulatorio sobre normativa de cosméticos, como EU 1223/2009 y REACH 1907/2006		Si	Si	Si

Para más información y muestras, por favor, contacte con:

contact.plastics.dupont.com