

Hoja Técnica

Código: TZ11
Fecha de Emisión: 8-VII-2020
Fecha de Revisión: 8-VII-2020
No. de Revisión: 00

Producto:

Zonyl™ MP1100

Descripción:

El **Zonyl™ MP1100** es polvo de PTFE (politetrafluoroetileno) utilizado como fluoroaditivo.

Características Típicas:

Característica ¹	Método	Unidad	Valor
Densidad promedio del bulto	ASTM D4894	g/L	300
Temperatura "pico" de fusión	ASTM D4894	°C	325
Tamaño promedio de partícula	ASTM D4464	µm	4
Área superficial específica	ASTM D4567	m ² /g	5 - 10

¹Las características físicas son promedios y no se deben utilizar como especificaciones de producto.

Modo de acción:

El **Zonyl™ MP1100** es un polvo blanco de libre fluido diseñado para usarse como un aditivo en otros materiales. Puede utilizarse a temperaturas desde -190 °C hasta 250 °C. Es inerte frente a casi todas las sustancias químicas y disolventes. Es adecuado para utilizarse en tintas y recubrimientos, donde se desea una estrecha distribución de tamaño de partícula. También es un buen aislante eléctrico, no absorbe agua y es altamente resistente al intemperismo.

El **Zonyl™ MP1100** puede impartir:

- Baja energía de superficie.
- Lubricidad mejorada y menor desgaste en plásticos y elastómeros.
- Desempeño mejorado en lubricantes bajo condiciones severas.
- Mejores propiedades antiadherentes y anti-fricción.

El **Zonyl™ MP1100** tiende a formar aglomeraciones de partículas, pero dichas aglomeraciones pueden romperse durante las operaciones de mezclado y batido. Los aglomeraciones de la resina son friables, una característica que ayuda durante la producción de una mezcla íntima con los materiales de la matriz con la que se mezclará el **Zonyl®**. Conforme la resina se va dispersando en el disolvente para medición de tamaño de partícula, los aglomerados se rompen y pueden aproximarse a un tamaño de partícula de 0.2 µm.

Aplicaciones sugeridas:

El **Zonyl™ MP1100** es utilizado como un aditivo (a aproximadamente 1-3% en peso) en la preparación de tintas de impresión offset, grabado y flexográficas. Mejora ciertas propiedades como la resistencia al tallado y también mejora el deslizamiento. Se utiliza en combinación con ceras polietilénicas para obtener el grado deseado de

modificación de propiedades. Debido a su pequeño tamaño de partícula y a su estrecha distribución de tamaño de partícula, se ha encontrado que el **Zonyl™ MP1100** es útil en una variedad de sistemas de recubrimiento. Se utilizan también cargas típicas de entre 5 – 20% en peso cuando se añade a plásticos y elastómeros.

- Proporciona mejoras durante la inhibición de la corrosión.
- Reduce el mojado sobre la superficie.
- Reduce el “bloqueo” en tintas.
- Mejora el brillo y la suavidad de la superficie.

Contacto con alimentos:

El **Zonyl™ MP1100** no se recomienda generalmente para aplicaciones de contacto con alimentos.

Presentación y manejo:

Antes de procesar el **Zonyl™ MP1100** se recomienda leer la hoja de seguridad de datos del material.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor. **Suministro de Especialidades, SA de CV** no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □