

Hoja Técnica

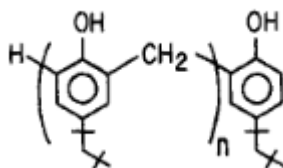
Código: RF01
Fecha de Emisión: 23-VI-2015
Fecha de Revisión: 22-VII-2022
No. de Revisión: 02

Producto:

Resina Fenólica SL-1801

Función:

La **Resina Fenólica SL-1801** es del tipo termoplástico base *para*-teroctil-fenol-formaldehido; misma familia química, pero mayor versatilidad que la conocida como SP-1068.



Características típicas:

Característica	Unidades	Valor típico
Apariencia	-	Pastillas color blanco a amarillento
Punto de ablandamiento, R&B	°C	85 – 105
Número ácido	mg KOH/g	45.0 – 55.0
Ceniza, @550°C	%	0.2 máx.

Modo de acción:

La **Resina Fenólica SL-1801** es termoplástica del tipo novolaca con la principal característica de incrementar la adhesividad en hules. La resina puede utilizarse en todo tipo de artículos de hule que requieran alto tack entre las capas de hule especialmente necesario en caso de hules sintéticos. Por ejemplo, en la producción de llantas, compuestos de hule que utilicen mayor proporción de hule sintético, requieren mayor grado de adhesividad (tack) para evitar la separación de los pliegues y la formación de burbujas durante la construcción de las llantas verdes. La **Resina Fenólica SL-1801** puede proporcionar buen tack en este proceso de construcción.

Típicamente, este tipo de resinas se encuentra *para*-sustituidas. La sustitución en posición *para* permite que solo se formen cadenas lineales de resina fenólica pero con mayor poder de adhesión gracias al grupo teroctilo que crea interacciones más eficientes con los sustratos, además de mejor compatibilidad. Este tipo de resinas fenólicas lineales tiene una interacción más controlada en la adhesión a las diferentes superficies con las que se mezcla. Es importante mencionar que el peso molecular también influye en la eficiencia de adhesión. El incremento en peso molecular por lo general será favorable en la capacidad de la resina de proporcionar tack como es el caso de la **Resina Fenólica SL-1801**.

La **Resina Fenólica SL-1801** tiene una buena compatibilidad con toda clase de hules sintéticos y los aceites de proceso usados normalmente. Esta propiedad es aprovechada para facilitar la unión entre capas de hule

crudo, disminuyendo así la posibilidad de formación de burbujas debido al aire atrapado y mejorando al mismo tiempo la rigidez de los productos para facilitar su manejo antes de la vulcanización.

La **Resina Fenólica SL-1801** es soluble en algunos disolventes y se entrega en forma de pastillas para minimizar la generación de polvo, pudiéndose incorporar en mezcladores tanto abiertos como cerrados. Se puede agregar fácilmente a los hules y por su forma no se espera contaminación hacia otros equipos de maquinaria o hacia el lugar de trabajo.

Aplicaciones:

La **Resina Fenólica SL-1801** puede ser usada en toda clase de artículos de hule que requieran mejorar su adherencia en crudo, especialmente los hules sintéticos. Se recomienda particularmente en la elaboración de llantas y todos aquellos artículos fabricados usando capas superpuestas de hule. La dosis recomendada es de 3 a 8 ppch.

Almacenamiento:

La **Resina Fenólica SL-1801** es estable por 12 meses bajo condiciones normales de almacenamiento. Sin embargo, se deben tomar precauciones para evitar exposición a la luz solar. Siempre almacenar el contenedor cerrado bajo condiciones frescas y secas.

Manejo del material:

Consulte la hoja de seguridad de la **Resina Fenólica SL-1801** para mayor información.

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. □