

Hoja Técnica

Código: ULG
 Fecha de Emisión: 4-II-2011
 Fecha de Revisión: 09-IX-2019
 No. de Revisión: 02

Product:

Ultrasil® VN3 Granular

Descripción:

El **Ultrasil® VN3 Granular** es dióxido de silicio (SiO₂) producido sintéticamente de manera amorfa.

Características típicas químicas:

Características	Unidades	Valores	Métodos
Área superficial específica (N ₂)	m ² /g	180	ISO 9277
Área superficial específica (CTAB)	m ² /g	167	ISO 5794-1G
Pérdidas por secado, 2h a 105 °C	%	5.5	ISO 787-2
Valor de pH, 5% en agua	-	6.2	ISO 787-9
Densidad compactada	g/L	270	ASTM D1513
SA Ro-Tap (>300 µm)	%	≥80	ISO 5794-1F
SA Ro-Tap (< 75 µm)	%	≤ 10	ISO 5794-1F
Conductividad eléctrica, 4% en agua	µs/cm	≤ 1300	ISO 787-14
Contenido de SiO ₂ ²	%	≥ 97	ISO 3262-19
Contenido de Fe ¹	ppm	≤ 400	-
Contenido de Cu ¹	ppm	< 6	-
Contenido de Mn ¹	ppm	< 6	-

¹Basado en la sustancia original.

²Basado en sustancia calcinada (2h/1000 °C).

*Los datos dados son valores típicos.

Propiedades:

El **Ultrasil® VN3 Granular** es una sílica precipitada que se utiliza como **carga reforzante** en todos los tipos de aplicación de **hule** y además es un granulado mecánicamente compactado. Debido a su proceso de granulación intrínseca, **genera menos polvo** durante las operaciones de mezclado. El **Ultrasil® VN3 Granular**, con su alto potencial reforzante, imparte a los compuestos de hule una alta dureza Shore, alta resistencia a la tensión, al desgarre y a la abrasión. Para lograr datos técnicos óptimos sobre la adición a hule, se recomienda la adición de activadores como glicoles, aminas u otros aceleradores alcalinos si es necesario. Adicionalmente, debido a la

mayor área superficial del **Ultrasil® VN3 Granular**, se pueden proporcionar vulcanizados de excelente **transparencia**.

Aplicaciones:

El **Ultrasil® VN3 Granular** se utiliza para **llantas, objetos mecánicos** de hule, **cables** y **suela** de zapatos de todos los tipos.

Seguridad y manejo:

La información concerniente a la seguridad de este producto está listado en la hoja de seguridad correspondiente, que se envía junto con el primer envío de este material. Recomendamos que lea a fondo la hoja de seguridad del material antes de utilizar este producto.

Empaque y Almacenamiento:

Los productos de sílica son inertes y extremadamente estables químicamente hablando. Sin embargo, debido a su alta área superficial específica, pueden absorber humedad y compuestos volátiles de la atmósfera circundante. Por lo tanto, se recomienda que almacene los productos en contenedores sellados en un lugar fresco y seco, y remueva de la presencia de sustancias orgánicas volátiles. Aún si el producto se almacena bajo estas condiciones, después de un largo período todavía puede absorber humedad del ambiente con el tiempo, lo cual puede llevar a exceder el contenido de humedad especificado. Por esta razón, nuestro uso recomendado a la fecha es de 24 meses después de la fabricación. El producto que tenga más allá de 24 meses debe ser examinado para determinar su contenido de humedad con la finalidad de asegurarse que todavía es adecuado para la aplicación deseada.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se da en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material particulares. 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 considerado como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □