

Hoja Técnica

Código: UL2
 Fecha de Emisión: 5-XI-2021
 Fecha de Revisión: 5-XI-2021
 No. de Revisión: 00

Producto:

Sílice precipitada **Ultrasil® VN2**

Descripción:

El **Ultrasil® VN2** es dióxido de silicio (SiO_2) amorfo sintéticamente producido.

No. de CAS: 112926-00-8
 7631-86-9

Características típicas químicas:

Características	Unidades	Valores	Métodos
Área superficial específica (N_2)	m^2/g	130	ISO 9277
Pérdidas por secado, 2h a 105 °C	%	5.5	ISO 787-2
Valor de pH, 5% en agua	-	6.9	ISO 787-9
Densidad compactada	g/L	190	ISO 787-11
Residuo en malla, 63 μm	%	≤ 0.1	ISO 787-18
Conductividad eléctrica, 4% en agua	$\mu\text{S/cm}$	≤ 1000	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® VN2** es una sílica precipitada que se utiliza como carga reforzante en todos los tipos de aplicación de hule. Debido a su menor área superficial específica, tiene un menor potencial reforzante que el **Ultrasil® VN3**. Imparte a los compuestos de hule una alta dureza Shore, alta resistencia a la tensión, al desgarre y a la abrasión y ofrece ventajas que conciernen al compuesto con respecto a su viscosidad y procesamiento. Para lograr estas propiedades, es necesario utilizar esta sílica en presencia de un organosilano bifuncional, tal como **Si 69®**, Si

75®, Si 266® o Si 363®. Adicionalmente, el uso de dietilén glicol, trietanolamina u otros aceleradores puede ser necesario para lograr un desempeño óptimo en el hule.

Aplicaciones:

El **Ultrasil® VN2** se utiliza para llantas, objetos mecánicos de hule y otros objetos.

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. □