



FICHA TÉCNICA

BRYSil 200

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BRYSil 200, es utilizada principalmente como modificador reológico, antiaglomerante y agente de fluidez en diversas aplicaciones industriales. Su estructura ultrafina y su capacidad para interactuar con líquidos la hacen ideal para controlar la viscosidad y la tixotropía de sistemas como resinas, pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores.

2. IDENTIFICACIÓN

Nombre comercial	BRYSil 200	Categoría	Materia prima
Presentación	Sacos de 25 kg	Forma física	Sílice (SiO ₂)

3. PROPIEDADES QUÍMICAS

Propiedad	Especificación
Área de superficie BET	200 ± 25 m ² /g
Pérdida al secarse	£ 1.5 % (en peso)
Valor de pH	3.6 - 4.5
Contenido de carbono	£ 0.2 % (en peso)
Pérdida por ignición	£ 2.5 % (en peso)
Contenido de SiO ₂	± 99.8 %
Densidad compactada	40 - 60 g/L (aprox.)

4. PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Especificación
Apariencia	Sólido blanco en escamas
Olor	Fuerte y asfixiante
Higroscopicidad	Absorbe humedad
Compatibilidad c/n	Ácidos, oxidantes, alcoholes y bases
Hidrofílica	Atrae al agua

5. USOS

- Relleno de refuerzo en elastómeros.
- Agente antisedimentación, antiplacidez y espesante.
- Alta transparencia.
- Control reológico y tixotrópico en resinas, pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores.

6. ALMACENAMIENTO

- Almacenar el producto en envases cerrados y en condiciones secas.
- Proteger de sustancias, materiales volátiles y humedad.
- Mantener en lugar limpio, fresco y ventilado.
- Se recomienda utilizar el producto antes de 2 años desde la fecha de producción.

7. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Evitar la generación e inhalación de polvo durante la manipulación.
- Utilizar protección respiratoria, ocular y guantes cuando corresponda.
- Evitar el contacto prolongado con piel y ojos.
- Consultar la Hoja de Seguridad (SDS) antes de su uso.

8. PRESENTACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

• **Presentación comercial:** sacos de 25 kg. Los valores técnicos deben verificarse con el Certificado de Análisis (COA) y la documentación correspondiente al lote suministrado.

NOTA TÉCNICA: Esta ficha resume las características generales de BRYSil 200 mostradas en la documentación de referencia. Las especificaciones definitivas deben validarse con la documentación del fabricante y del lote suministrado. Esta ficha no reemplaza la SDS

9. INFORMACIÓN CORPORATIVA Y CONTACTO

PLANTA INDUSTRIAL CHILCA Av. Las Palmeras, Mz. J, Lt. 14 Parcelación Semirústica Papa León XIII - Chilca, Cañete	ALMACÉN - ATE Urb. Santa Rosa - Calle Luis Galvani N.º 334 Ate - Lima
VENTAS / COTIZACIONES WhatsApp: 990 001 738 990 001 764 ventas@jyrmeze.com.pe	CENTRAL / WEB (01) 457 8061 www.jyrmeze.com.pe

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD

Nombre Comercial:	BRYASIL 200	Número CAS:	112945-52-5 / 7631-86-9
Nombre Químico:	Dióxido de Silicio Sintético Amorfo (Sílice Pirogénica)	Número CE / EINECS:	231-545-4
Fórmula / Peso Molar:	SiO ₂ / 60.08 g/mol	Presentación:	Sacos de 25 kg
Descripción y Uso:	Modificador reológico, agente antiaglomerante, antisedimentación y agente de fluidez en resinas poliéster, pinturas, recubrimientos, adhesivos, selladores y elastómeros. Controla la viscosidad y la tixotropía.		
Comercializador:	JYRMEZE S.A.C.	Atención Emergencias:	(+51) Línea de Atención Técnica / Emergencias Químicas 24/7

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y CLASIFICACIÓN (SGA / GHS)

Palabra de Advertencia:	ATENCIÓN / PRECAUCIÓN	Clasificación de Riesgo:	Producto no clasificado como peligroso bajo SGA/GHS. Puede generar polvo irritante mecánicamente.
Indicaciones de Peligro (Frases H):	H335: Puede causar irritación mecánica de las vías respiratorias por inhalación de polvo. H320: Puede causar irritación mecánica leve en los ojos por contacto con partículas finas.		
Consejos de Prudencia (Frases P):	P261: Evitar respirar el polvo durante la manipulación. P280: Llevar gafas de seguridad, guantes y mascarilla de protección respiratoria. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.		

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROPIEDADES QUÍMICAS

Área de Superficie BET:	200 ± 25 m²/g	Contenido de SiO ₂ :	≥ 99.8 % (en peso)
Pérdida al Secarse (2h, 105°C):	≤ 1.5 % (en peso)	Pérdida por Ignición (2h, 1000°C):	≤ 2.5 % (en peso)
Valor de pH (suspensión 4%):	3.6 - 4.5	Densidad Compactada:	40 - 60 g/L (aprox.)
Contenido de Carbono:	≤ 0.2 % (en peso)	Comportamiento con Agua:	Hidrofílica (atrae y absorbe humedad)

4. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS GENERALES

Apariencia / Estado Físico:	Sólido en polvo blanco ultra fino / escamas de baja densidad	Olor:	Inodoro (puede sentirse asfixiante por dispersión de polvo)
Higroscopicidad:	Absorbe humedad ambiental fácilmente	Punto de Fusión:	> 1,600 °C
Compatibilidad Química:	Compatible con ácidos, oxidantes, alcoholes y bases (estable en la mayoría de medios orgánicos e inorgánicos).		

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Trasladar a la persona al aire fresco. Proporcionar agua para enjuagar garganta. Si la irritación persiste, consultar al médico.
Contacto con la Piel:	Lavar la piel con abundante agua y jabón neutro. Utilizar crema hidratante si presenta resequedad.
Contacto Ocular:	Enjuagar de inmediato los ojos con abundante agua limpia durante varios minutos. No frotar los ojos para evitar abrasión.
Ingestión:	Enjuagar la boca con agua. Beber abundante agua. No provocar el vómito. Buscar atención médica en caso de malestar.

6. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción Apagado:	El producto no es inflamable ni combustible. Adaptar las medidas de extinción al incendio del entorno (agua pulverizada, PQS, CO ₂).
Peligros de Incendio / Polvo:	No presenta peligro de explosión de polvo. Evitar la dispersión de partículas finas por corrientes de aire generadas por la extinción.
Equipo de Protección Especial:	Utilizar equipo de protección respiratoria con filtro de partículas contra el polvo disperso en el área.

7. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales:	Evitar la inhalación y formación de nubes de polvo. Usar mascarilla antipolvo (P2/P3), gafas de seguridad y guantes de protección.
Precauciones Ambientales:	Evitar que grandes cantidades de polvo ingresen a redes de alcantarillado o fuentes de agua superficial.
Métodos de Limpieza:	Recoger el producto con aspiradora industrial equipada con filtro HEPA o mediante barrido húmedo para evitar levantar polvo. Transferir a recipientes cerrados.

8. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación Segura:	Asegurar ventilación/aspiración local efectiva en la zona de trabajo. Evitar la generación de polvo y el contacto prolongado con la piel y ojos. Mantener cerrados los sacos.
Condiciones de Almacenamiento:	Almacenar el producto en envases cerrados y en condiciones secas. Proteger de sustancias, materiales volátiles y humedad. Mantener en lugar limpio, fresco y ventilado. Se recomienda utilizar antes de los 2 años desde la fecha de producción.

9. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Límites de Exposición (TLV/TWA):	OSHA PEL-TWA: 80 mg/m ³ / %SiO ₂ . ACGIH TLV-TWA: 10 mg/m ³ (polvo inhalable).
Protección Respiratoria:	Mascarilla antipolvo o respirador purificador de aire con filtro contra partículas (P2 / N95 o superior).
Protección de Manos y Piel:	Guantes de protección de nitrilo, caucho o tela de trabajo. Usar ropa de protección de manga larga.
Protección Ocular / Facial:	Gafas de seguridad ajustadas herméticas para evitar el contacto directo con partículas de polvo suspendas.

10. USOS INDUSTRIALES Y CONTROL DE CALIDAD

Aplicaciones Destacadas:	• Relleno de refuerzo en elastómeros. • Agente antisedimentación, antiﬂacidez y espesante. • Alta transparencia en sistemas transparentes. • Control reológico y tixotrópico en resinas, pinturas, recubrimientos, adhesivos y selladores.		
Presentación Comercial:	Sacos de 25 kg	Control de Calidad:	Verificar valores técnicos con el Certificado de Análisis (COA) de lote.

11. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE Y REGLAMENTACIÓN

Reglamentación de Transporte:	Producto NO regulado como mercancía peligrosa para transporte (ADR, RID, IMDG, IATA).
Ecotoxicidad y Eliminación:	Producto inerte químicamente en el medio ambiente. Disponer en vertederos autorizados según normativas locales.

NOTA TÉCNICA Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Esta Hoja de Datos de Seguridad y Técnica resume las características generales y de seguridad de BRYSil 200 mostradas en la documentación de referencia y especificaciones técnicas de lote. Las especificaciones definitivas deben validarse con la documentación del fabricante y el Certificado de Análisis (COA) correspondiente al lote suministrado. JYRMEZE S.A.C. garantiza la idoneidad general del producto bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.