

Código: ID70

Fecha de Emisión: 19-II-2025

Fecha de Revisión: 19-II-2025

No. de Revisión: 00

PRODUCTO:

## **XIAMETER™ RBB-2001-65 (Base de silicón)**

| Característica*  | Unidades        | Valor típico      | Método ASTM <sup>1</sup> |
|--|-----------------|-------------------|--------------------------|
| Apariencia   | -               | Casi transparente | -                        |
| Plasticidad  | mm x 100 (mils) | 300 (119)         | D926                     |
| Gravedad específica a 23 °C  | -               | 1.2               | D792                     |
| Dureza   | Shore A         | 71                | D2240                    |
| Resistencia a la tensión   | MPa (psi)       | 10.1 (1460)       | D412                     |
| Elongación   | %               | 320               | D412                     |
| Módulo al 100% de elongación   | MPa (psi)       | 2.9 (415)         | D412                     |
| Resistencia al desgarre  | kN/m (ppi)      | 18 (100)          | D624, Dado tipo B        |
| Resistencia a la deformación por compresión después de 22 horas a 177 °C   | %               | 18                | D395                     |
| Resiliencia Bashore  | %               | 48                | D2632                    |
| Punto de fragilización   | °C (°F)         | -73 (-99)         | D2137                    |
| <b>Envejecimientos en aire caliente durante 70 horas a 225 °C (437 °F)</b> |                 |                   |                          |
| Durómetro  | Shore A         | 71                | D2240                    |
| Resistencia a la tensión   | MPa (psi)       | 7.0 (1015)        | D412                     |
| Elongación   | %               | 230               | D412                     |
| Módulo al 100% de elongación   | MPa (psi)       | 3.1 (445)         | D412                     |

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan debido a 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. □

\*Las características arriba mencionadas solamente son demostrativas y no deben ser tomadas como especificaciones. La formulación arriba mencionada se obtiene con: *Xiameter RBB-2001-65 (100 ppch)* y *Catalizador T (50% activo) (1.5 ppch)*.

<sup>1</sup> Las normas ASTM: American Society for Testing and Materials fueron probados conforme a los métodos de prueba corporativos, que en varios casos es similar a los estándares arriba mencionados. <sup>2</sup> 1 ppch del aditivo *Xiameter™ RBM-9002* se añade a la formulación para envejecimiento en caliente.

Las propiedades se obtuvieron en muestras de 2 mm de espesor: La prensa se cura a 5 minutos a 116 °C. Post-curado por 4 horas a 200 °C.

|   |  |
|---|--|
| <b>DESCRIPCIÓN</b>                      | El silicón <b>Xiameter™ RBB-2001-65</b> es una base de hule silicón de dureza 70, casi transparente, de propósito general y no catalizado.   |
| <b>MODO DE ACCIÓN</b>                   | El <b>Xiameter™ RBB-2000-65</b> posee las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buenas características en la extrusión.</li> <li>• Buena traslucidez.</li> <li>• Funcional en un rango muy amplio de temperaturas.</li> <li>• Pigmentable.</li> <li>• Formulado para satisfacer FDA 21 CFR 177.2600 y BfR Recomendación XV.</li> </ul>  |
| <b>APLICACIONES</b>                     | El <b>Xiameter™ RBB-2000-65</b> se recomienda para las siguientes aplicaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extrusión de perfiles y tubería.</li> <li>• Moldeo.</li> <li>• Calandreado y formación de hojas.</li> <li>• Adecuado para uso en aplicaciones grado alimenticio.</li> </ul>   |
| <b>MODO DE USO</b>                      | El <b>Xiameter™ RBB-2000-65</b> requiere la adición de un agente de vulcanización. El catalizador T (peróxido de 2,4-dicloro-benzoilo) se recomienda para vulcanización en aire caliente.<br><br>El catalizador V (2,5-bis[tert-butilperoxi]-2,5-dimetilhexano) o catalizador D (Peróxido de dicumilo) se recomienda para el moldeado.<br><br><b>Pigmentación.</b><br>El hule silicón puede ser pigmentado XIAMETER™ con másterbatches de color.<br><br><b>Modificación de propiedades</b><br>Las propiedades físicas de este producto pueden ser modificadas utilizando un rango de aditivos de Dow.<br><br>El hule silicón puede mezclarse con otras bases de hule silicón para producir materiales con durezas y propiedades intermedias. |
| <b>PRECAUCIONES DE MANEJO</b>           | LA INFORMACIÓN REQUERIDA PARA SEGURIDAD DEL PRODUCTO NO SE INCLUYE EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE MANEJAR, LEER EL PRODUCTO Y HOJAS DE SEGURIDAD, ASÍ COMO ETIQUETAS DE CONTENEDOR PARA USO SEGURO, ASÍ COMO INFORMACIÓN FÍSICA Y DE SEGURIDAD. LEER HOJA DE SEGURIDAD, ANTES DE SU USO.  |
| <b>ALMACENAMIENTO Y VIDA DE ANAQUEL</b> | El producto debe almacenarse a una temperatura igual o inferior a 50 °C en los contenedores originales.  |
| <b>LIMITACIONES</b>                     | Este producto no está probado ni permitido para aplicaciones de uso médico o farmacéutico.<br>Este producto no está aprobado para inyección humana.  |

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan debido a 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. □