

MILLERS AND PROCESSORS OF BASE MINERALS

**Date:** 16 May 2019  
**Approved by:** E. Wenger  
**Compiled by:** D. Prevoo

**Pages:** 1 of 2  
**Doc No:** DS069  
**Rev No:** 02

**HOJA DE DATOS**

<p><b>Desolidex Blanco</b> Grado: -1.4 +0.6mm ; -3 +1mm Uso: Filtro de Vidrio</p>
---



**Análisis Químico (%):**

<b>SiO<sub>2</sub></b>	72%	<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.6%
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	14%	<b>K<sub>2</sub>O</b>	0.06%
<b>CaO</b>	9%	<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0.3%
<b>MgO</b>	4%		

**Propiedades Físicas:**

<b>Color:</b>	Blanco	<b>Profundidad Lecho:</b>	Solo fracción pequeña de 500 mm, con disposición de boquilla y abertura adecuadas.
<b>Tasa de Retrolavado:</b>	Max. 5 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> / ha máx. 100 kPa		Agregue 100 mm de fracción más grande (debajo lecho) a 500 mm de fracción más pequeña con una abertura de boquilla más grande..
<b>Densidad Aparente Seca</b>	1.14	<b>Francobordo:</b>	40-50% de la profundidad del lecho
<b>Tamaño Efectivo mm (aprox.):</b>	0.6 - 0.65 D10 -1.7mm	<b>Flujo de Servicio en Cubos por hora:</b>	10-30m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h at 100-180 kPa
<b>Coefficiente de Uniformidad:</b>	1.4 - 1.65	<b>Forma:</b>	Liso y Angular
<b>Tamaño de Malla</b>	-1.4+0.6mm, -3mm+1mm	<b>Pérdida de desgaste por año:</b>	5-6% dependiendo de la frecuencia de retrolavado.
<b>Gravedad Específica:</b>	2.5		

**Eficiencia de Filtración:**

<b>Agua de piscina floculada con turbidez de 92 NTU:</b>	88% reducción con un solo pase 95% reducción con doble pase 98 reducción con triple pase
--	--

\*La información y las recomendaciones en esta hoja de datos del producto se basan en datos que consideramos confiables. Se ofrecen de buena fe, pero no implican ninguna garantía o garantía de rendimiento, ya que las condiciones y métodos de uso de nuestros productos están fuera de nuestro control. Como tal, African Pegmatite Company South Africa no hace ninguna declaración expresa o implícita garantías de cualquier tipo con respecto a este producto, incluidas, entre otras, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. Recomendamos que el usuario determina si los productos y la información proporcionada son apropiados, y si la idoneidad y el rendimiento de nuestros productos son apropiados mediante pruebas propias con su equipo. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. La información y las recomendaciones dadas en esta hoja de datos del producto no deben entenderse como una recomendación para el uso de nuestros productos en violación de cualquier patente o como licencia para usar cualquier patente de African Pegmatite Company South Africa..

## MILLERS AND PROCESSORS OF BASE MINERALS

<b>Agua de piscina floculada con 87 mg / l de sólidos suspendidos totales:</b>	85% reducción con un solo pase 94% reducción con doble pase 98% reducción con triple pase
<b>Sólidos orgánicos en suspensión resultantes del tratamiento biológico, es decir, reducción de DQO:</b>	84% reducción con una sola pasada a 20 m / h de velocidad 98% reducción con una sola pasada a una velocidad de 10 m / h
<b>Eficiencia de Eliminación de Iones de Metales Pesados:</b> (El material de vidrio Desolidex tiene una fuerte carga negativa, lo que resulta en la atracción de iones de metales pesados disueltos, como Fe y Mn - las pruebas exhaustivas han arrojado los siguientes resultados)	66% reducción de FE cuando está presente en agua cruda a <2 mg / l 100% reducción de Mn cuando está presente en agua cruda a <1.0 mg / l

**Date:** 16 May 2019  
**Approved by:** E. Wenger  
**Compiled by:** D. Prevoo

**Pages:** 2 of 2  
**Doc No:** DS069  
**Rev No:** 02

**Notes:**

- Se desinfecta a 270oC en secadores rotativos para que sea completamente seguro.
- Se obtiene 100% localmente.
- Es altamente eficiente en la eliminación de sólidos suspendidos floculados en una aplicación de un solo paso.
- Se puede utilizar para la eliminación de sólidos suspendidos industriales en una aplicación de múltiples pasos. Es decir, torres de enfriamiento y similares.
- La fracción de tamaño pequeño se puede usar por sí sola, pero en recipientes con aberturas de boquilla más grandes, la fracción más grande se puede usar como capa inferior.
- Debido a su menor densidad aparente, se logra un ahorro de material del 20%, en comparación con el medio de sílice.
- Debido a la superficie lisa de las partículas, las partículas sólidas suspendidas arrastradas se eliminan prácticamente al instante de la superficie de las partículas durante el retrolavado, lo que resulta en ciclos de retrolavado drásticamente reducidos y un ahorro de agua del 75-80%
- Los ciclos de filtración drásticamente reducidos en aplicaciones de múltiples pasadas resultan en ahorros de energía sustanciales.
- Es adecuado para aplicaciones de filtración de líquidos / suspensiones en un amplio rango de pH, típicamente 3-13.
- Los parámetros operativos y las eficiencias de filtración que figuran en esta hoja de datos se han obtenido mediante pruebas exhaustivas en aplicaciones representativas, los parámetros de prueba se basan en técnicas comprobadas y reconocidas en cuanto a área de filtración, profundidad de lecho medio, presión de filtración y velocidades.
- Las pruebas de Desolidex, en paralelo con productos alternativos / importados, han demostrado que Desolidex es sustancialmente superior.

\*La información y las recomendaciones en esta hoja de datos del producto se basan en datos que consideramos confiables. Se ofrecen de buena fe, pero no implican ninguna garantía o garantía de rendimiento, ya que las condiciones y métodos de uso de nuestros productos están fuera de nuestro control. Como tal, African Pegmatite Company South Africa no hace ninguna declaración expresa o implícita garantías de cualquier tipo con respecto a este producto, incluidas, entre otras, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. Recomendamos que el usuario determina si los productos y la información proporcionada son apropiados, y si la idoneidad y el rendimiento de nuestros productos son apropiados mediante pruebas propias con su equipo. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. La información y las recomendaciones dadas en esta hoja de datos del producto no deben entenderse como una recomendación para el uso de nuestros productos en violación de cualquier patente o como licencia para usar cualquier patente de African Pegmatite Company South Africa..



**AFRICAN  
PEGMATITE**

info@pegmatite.co.za  
www.mineralmilling.com  
Tel: +27 (0)16 362 0600  
Fax: +27 (0)16 362-1239

MILLERS AND PROCESSORS OF BASE MINERALS

\*La información y las recomendaciones en esta hoja de datos del producto se basan en datos que consideramos confiables. Se ofrecen de buena fe, pero no implican ninguna garantía o garantía de rendimiento, ya que las condiciones y métodos de uso de nuestros productos están fuera de nuestro control. Como tal, African Pegmatite Company South Africa no hace ninguna declaración expresa o implícita garantías de cualquier tipo con respecto a este producto, incluidas, entre otras, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. Recomendamos que el usuario determina si los productos y la información proporcionada son apropiados, y si la idoneidad y el rendimiento de nuestros productos son apropiados mediante pruebas propias con su equipo. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. La información y las recomendaciones dadas en esta hoja de datos del producto no deben entenderse como una recomendación para el uso de nuestros productos en violación de cualquier patente o como licencia para usar cualquier patente de African Pegmatite Company South Africa..

**SABS**  
ISO 9001

VAT No.: 4590109445  
Reg No.: 1971/010552/07