



Rhino™

Hi-Chem™

Ficha Técnica



Parte A – HI - Chem 21- 70 Isocianato – Parte # 60060
Parte B – HI – Chem 21-70 Resina – Parte # 60070

DESCRIPCION:

HI -Chem™ es un recubrimiento de Poliuretano elastomérico de dos componentes, 100% sólido (sin VOCs, sin solventes), exotermico y de rapido curado, sistema especialmente diseñado para una excelente resistencia quimica.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:

- Excelente resistencia a a la corrosion.
- Excelente resistencia quimica.
- Estructura quimica densa, ofreciendo una alta Impermeabilidad.

APLICACIONES:

- Recubrimiento protector de larga duracion con excelente resistencia quimica para aplicaciones tales como:
 - Contencion primaria y Secundaria.
 - Equipos de procesos quimicos, recubrimiento de Tanques y pozos Humedos.
 - Agua y Aguas residuales.
 - Servicios de inmersion.
- La aplicación de rociado crea un recubrimiento monolítico y uniforme que se adapta a cualquier forma y tamaño.
- Estable desde -40°C (-40° F) a 79.4° C (175° F).

NO RECOMENDADO PARA:

- Temperaturas constantes por debajo de -40°C (-40° C) o por encima de 79.4° C (175° F)
- Sustratos de concreto sometidos a altos impactos
- Aplicación en polietileno de alta densidad o termoplásticos.

TIPICAS PROPIEDADES FÍSICAS

Dureza (Shore D)	70±3	ASTM D-2240
Resistencia a la tension (psi)*	3500 – 3700	ASTM D-412
Elongación (%)*	25 – 90	ASTM D -412
Resistencia al desgarre Die C (Pli)	180 – 190	ASTM D-624
Resistencia a la Abrasion Taber (mgr de perdida/1000ciclos)		
Rueda GS17	1000 gr de peso 53	ASTM D 40-60
Resistencia al Impacto (muestra 100 mils de espesor)	Ningún deterioro por fisuras Gardner Tester	

*Las propiedades evaluadas sobre muestra de HI-Chem 21- 70, 3.18 m.m (1/8”), de grosor

GUIA DE RESISTENCIA QUÍMICA:

- HI-Chem tiene excelente resistencia a muchas sustancias químicas comerciales e industriales. A continuación se enumeran ejemplos de algunos de los productos químicos que puede resistir. Para más información y una lista más completa, favor de consultar nuestra carta de resistencias químicas disponible en nuestra página web o hable a un representante de Rhino Linings®.
- Las propiedades se verificaron para recubrimiento de poliuretano HI-Chem 21- 70, 3.18 m.m (1/8”), de grosor, Los resultados pueden variar a temperaturas mas altas.

Acido Acético al 10%

Amoniaco al 5%

Blanqueador

Soda Caustica Lejía al 50%

Productos químicos de limpieza

Productos químicos de desinfección

Acido Clorhídrico al 15%

Peróxido de Hidrogeno al 10%

Acido Nítrico al 10%

Aceites

Acido Fosfórico al 50%

Sales

Soluciones Salinas

Hidróxido de Sodio al 50%

Hipoclorito de Sodio al 13%

Acido Sulfúrico al 50%

Potasio Lejía al 20%

Hi-Chem™

SUSTRATOS:

Metales, madera, concreto, fibra de vidrio y geotextiles.

CONTENIDO ORGÁNICO VOLÁTIL DEL HI-CHEM™ 21-70:

Ninguno. 100% de sólidos. Sin solventes.

RANGO DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA:

Varía según la aplicación, típicamente se usa entre 2 m.m (80 mils) y 4 m.m (180 mils)

TIEMPO DE ALMACENAMIENTO HI-Chem™ 21-70:

Parte A - Isocianato: Doce meses tambores cerrados .

Parte B - Resina: Seis meses. Tambores cerrados

COLOR BASE DE LOS QUIMICOS:

Isoclanato – Ambar / Marron Oscuro .

Resina – Blanco mate.

OPCIONES DE COLOR:

Gama de colores disponible. Consultar con Su Representante Rhino.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

Consideraciones de salud: Consulte las fichas tecnicas de Seguridad del Material de Rhino Linings®.

Este sistema químico requiere procedimientos de uso de equipos y de seguridad adecuada. Por favor, siga los manuales de seguridad y MSDS de los productos Rhino Linings ® para obtener información detallada y directrices de control.

Para su protección:

La información y recomendaciones en esta publicación, son, hasta donde se sabe, confiables. Las sugerencias que se dan respecto a los productos y sus usos, aplicaciones, almacenamiento y manejo sólo son la opinión de Rhino Lining USA, Inc. Los usuarios deben realizar sus propias pruebas para determinar la adaptabilidad de estos productos para sus propios propósitos específicos y de métodos de almacenamiento y manejo sugeridos aquí. Las características de toxicidad y riesgo de los productos hechos por Rhino Lining USA, Inc. diferirán necesariamente de las características de toxicidad y riesgo desarrolladas cuando se usan dichos productos con otros materiales durante un proceso de fabricación. Las características resultantes de riesgo se deben determinar y darse a conocer a usuarios finales y procesadores. Debido a los numerosos factores que afectan los resultados, **Rhino Linings USA, Inc. no dan ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita**, distinta al material conforme a sus Especificaciones Estándar actuales aplicables. Rhino Linings USA, Inc. renuncia, por el presente documento, a cualquiera y todas las garantías ,incluyendo de manera enunciativa mas no limitativa, aquellas de capacidad de comercialización o adecuación para un propósito en particular. Ninguna de las declaraciones hechas aquí se pueden considerar como representación o garantía. La responsabilidad de Rhino Linings USA, Inc. por cualquier queja que surja o cree una brecha de garantía, negligencia, responsabilidad estricta, o alguna otra se limitará al precio de compra del material.

©2009 Rhino Linings Corporation. All rights reserved.



Rhino Linings Corporation
9151 Rehco Road, San Diego, CA 9121
858-450-0441 • Fax 858-450-6881
1-800-422-2603
www.rhino linings.com

Rhino Linings Australasia Pty Ltd+61 7 5585 7000
(Asia y Australia)
Rhino Linings Canada, Inc 1- 866-447-1471
Rhino Linings Europa +49 6103 936474
(Africa, Europa y Este Medio)
Rhino Linings Latino América+52 55 56320195
(México, C. A. Sur América y El Caribe)