

CARTA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO

El ultracryl es un sistema polimérico acrílico autonivelante para protección de pisos de concreto.

CARACTERÍSTICAS

- El sistema Ultracryl de fácil aplicación, curado rápido y tiempo corto de puesta en servicio, consta de cuatro productos componentes básicos, con los que se obtiene excelente protección y se mejora la resistencia mecánica de los pisos de concreto. Todos los productos del sistema ultracryl se entregan envasados en cantidades y proporciones que forman unidades de producto, listas para mezclarse y aplicarse.
- Adicional a los cuatro componentes básicos del sistema ultracryl, y para lograr la mejor apariencia y preservación de este sistema ante los efectos de diversos ambientes químicos y de la luz solar, es necesario complementario con la aplicación del acabado de poliuretano Ultracoat 120 como capa final.
- **ULTRACRYL PRIMER:** Primario sellador del concreto de dos componentes, resina y endurecedor. Fácil aplicación mediante brocha y rodillo. Es la primera capa del sistema.
- **ULTRACRYL FLOOR:** Carpeta acrílica monolítica autonivelante de tres componentes a base de resina acrílica, endurecedor y agregados de arena sílica que importen mayor resistencia mecánica y excelente protección al concreto. Aplicado mediante llana dentada o jalador con escantillonés, solo para su distribución en el área a proteger, Permite su nivelación aun espesor uniforme como cuarta capa de sistema ultracryl.
- **ULTRACOAT 120:** Acabado de poliuretano acrílico de dos componentes que imparte muy buena apariencia y protección de sistema ante el ataque de diversos derrames y salpicaduras de productos químicos y ante el efecto de la luz solar. Se recomienda siempre aplicar este producto como capa final del sistema.
- Es un sistema desarrollado con materiales de alta ingeniería que mejoran: las propiedades mecánicas, la resistencia a la abrasión y al impacto, la durabilidad y la apariencia de los pisos.
- Aplicado a un espesor total de 4 milímetros y por los materiales de alta resistencia mecánica y buena resistencia química que incluyen cada uno de los productos del sistema ultracryl permite restaurar, proteger y mejorar la funcionalidad y apariencia de los pisos en tiempos cortos de aplicación y puesta en servicio.
- Es un sistema de relativa facilidad de aplicación y rápido curado, lo que permite realizar mantenimientos en días no laborables o paros muy cortos en las instalaciones. Así mismo, la puesta en servicio de este sistema, en la generalidad de los casos, puede ser al día siguiente de su aplicación.

- Permite avances rápidos pues se aplica por vaciado y solo requiere ser distribuido de acuerdo al área a recubrir y al espesor deseado.
- Al ser autonivelante, reduce los tiempos de aplicación y elimina el llaneo característico en morteros y carpetas epóxicas convencionales.
- Es un sistema de fácil limpieza, de excelente apariencia y bajo costo de mantenimiento.
- **ULTRACRYL** es un sistema para uso industrial o comercial, el cual debe ser aplicado por personal profesional en el manejo y aplicación de los productos de este sistema; preferentemente certificado. Su aplicación debe realizar exclusivamente con rodillo, llana o jalador. No se recomienda, ni es conveniente aplicarlo mediante dispersión, debido a su corto tiempo de vida útil.

USOS RECOMENDADOS

- El sistema tiene una amplia variedad de aplicaciones en diferentes sectores industriales, comerciales.
- Producto con excelente desempeño mecánico y de resistencia única, destinado para la protección y reparación de pisos de la industria en general: química, automotriz, eléctrica, almacenes, bodegas, talleres mecánicos, etc.
- Por sus características provee mayor resistencia, funcionalidad y estética al concreto, permitiendo una mayor disponibilidad y duración de los pisos en centros de trabajo, talleres, comercios, bodegas, maquiladoras, etc.
- Especialmente diseñados para la protección de pisos ante los efectos de deterioro del concreto causado por tráfico peatonal, equipos de transporte, derrames y salpicaduras de productos químicos.
- Protege y preserva los pisos de pasillos con tráfico peatonal y de montacargas, áreas de procesos, andenes de carga y descarga.

COLOR

Ultracryl Primer	Ámbar
Ultracryl Floor	Gris verdoso
Ultracoat 120	Ver carta de colores

Nota: El catálogo de colores es una aproximación del color real del producto. Los colores pueden mostrar cambios de tono en la exposición a ciertas sustancias químicas o también cuando se someten a temperaturas mayores que 60°C. Este producto como todos los epóxicos, sufren el fenómeno del caleo. Para la exposición a la luz solar y para un mejor acabado estético del Sistema Ultracryl, se recomienda recubrir con acabados de tipo poliuretano Ultracoat 120.

ACABADO

Superficie lisa y brillante

2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

SÓLIDOS EN VOLUMEN (teóricos)

Ultracryl:	100%
Ultracoat 120:	41 %

ULTRACRYL

Sistema Acrílico para pisos de concreto



CARTA TÉCNICA

COMPONENTES

Producto	Componentes
Ultracryl Primer	2
Ultracryl Floor	3
Ultracoat 120	2

TIPO DE CURADO

Por evaporación de solventes y reacción química

RELACIÓN DE MEZCLA

Producto	Relación de mezcla		
	Resina	Endurecedor	Polvo
Ultracryl Primer	5 litros	150 g	
Ultracryl Floor	5 litros	150 g	12 kg
Ultracoat 120	3 litros	1 litro	

No. de CAPAS RECOMENDADAS

Producto	Capas
Ultracryl Primer	1
Ultracryl Floor	1
Ultracoat 120	1

ESPESOR SECO DEL SISTEMA

4 mils

SOLVENTE PARA LIMPIEZA

Limpiador 1

MÉTODO DE APLICACIÓN

Por distribución con rasero o llana

APLIQUE SOBRE

Superficie sellada con Ultracryl Primer

Nota. En caso de que los productos componentes de Sistema Ultracryl hayan endurecido demasiado y se hayan sobrepasado los tiempos para recubrir, promueva rugosidad mediante lijado, antes de aplicar la capa siguiente del sistema. Para la aplicación del acabado Ultracoat 120 siempre se recomienda lavar y lijar la superficie de Ultracryl Floor.

RENDIMIENTO TEÓRICO

Producto	Espesor mils. de pulgada Película seca	m ² / L
Ultracryl Primer	5 mils.	7.88 m ² / L
Ultracryl Floor	3 mm	2.0 m ² / unidad
Ultracoat 120	5 mils.	3.23 m ² / L

Nota: Para estimar la cantidad a usar de este producto, considere mermas por: método de aplicación, perfil de anclaje, irregularidades de la superficie, porosidad, tipo de estructura, viento, experiencia del aplicador, etc. Las mermas pueden ser del orden de 50% o más. Se recomienda realizar pruebas previas de aplicación para obtener el factor de desperdicio propio de cada obra.

PRUEBAS DE RESISTENCIA

AMBIENTE	DERRAMES SALPICADURAS	Y
Ácidos	Falla	
Álcalis	Excelente	
Solvente	Buena	
Soluciones sales		
Ácidas	Buenas	
Neutras	Excelente	
Alcalinas	Excelente	
Agua	Excelente	
Aceites, grasas	Excelente	
Gasolina	Excelente	

El Ultracryl está sujeto a cambios de color bajo la exposición de la luz solar, algunas sustancias químicas y el envejecimiento.

En la entrega del producto, puede haber variaciones del color, lote a lote. Se recomienda considerar esto para las estimaciones de la cantidad y la planeación para realizar la aplicación del producto.

Esta tabla es solo una guía para indicar la resistencia típica del Ultrafloor. Para recomendaciones específicas, contacte con COMEX, quien lo auxiliará en la evaluación de sus necesidades particulares de protección.

3. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

ESTE PRODUCTO DEBE APLICARSE POR PERSONAL CON CONOCIMIENTO ADECUADO EN MÉTODOS DE LIMPIEZA, APLICACIÓN, Y MANEJO DE RECUBRIMIENTOS.

Las instrucciones de aplicación descritas en esta hoja técnica son generales. Para condiciones de uso y aplicación de este producto bajo otras circunstancias no descritas, consulte al Representante Técnico de Comex.

INFLUENCIA DE LAS VARIABLES AMBIENTALES

Para la aplicación de este producto, siempre tome en cuenta las condiciones descritas en esta sección.

Secado y aplicación. Debido a las condiciones ambientales y las técnicas de aplicación, los tiempos de secado o curado, la aplicación de capas subsecuentes y la puesta en servicio del producto, pueden cambiar a condiciones no descritas en esta información. En general, los tiempos serán mayores si el espesor aplicado es mayor al especificado; la circulación del aire está restringida y la humedad relativa es alta.

Temperatura. Para prevenir la condensación de agua, la temperatura de la superficie a recubrir debe ser por lo menos 3 °C mayor a la temperatura de rocío.

CARTA TÉCNICA

Condiciones generales:

Temperatura del aire	10 a 45° C
Temperatura de la superficie	10 a 40° C

Todos los recubrimientos, ya sea de tipo poliéster, acrílico, epóxico, poliuretano u otros, tienden a generar ampollas o a presentar problemas de adherencias y de funcionamiento cuando se aplican directamente bajo la acción del sol, sobre superficies calientes porosas y con un alto contenido de humedad, aun cuando hayan sido selladas. Por lo anterior se recomienda realizar la aplicación bajo techo o sombra), realice la aplicación del producto Ultracryl cuando existían condiciones favorables; por ejemplo por la tarde o noche. Ultracryl deberá aplicarse en superficies de concreto cuya temperatura esté entre 15 – 27 °C. A temperaturas menores de 10 °C, el curado se retarda bastante; sin embargo no se afectan las características del producto, una vez que ha curado totalmente. En días calurosos, cuando la temperatura de superficie es mayor de 27°C, la vida útil de producto se acorta significativamente lo que puede redundar en problemas de aplicación, funcionamiento del producto y desperdicios.

CONDICIONES DE LA SUPERFICIE

En general, los recubrimientos pueden presentar problemas como escurrimiento, ampollas, pérdida de adherencia, desprendimientos, etc., cuando se aplican a superficies: bajo la acción directa del sol; calientes; porosas; con alto contenido de humedad. Aplique este producto en condiciones favorables, bajo techo o sombra preferentemente.

Condiciones Extremas.

No aplique ni deje secar este producto bajo las siguientes condiciones, ya que sus propiedades y desempeño se afectan:

- En contacto con productos y vapores químicos u otros contaminantes.
- Exposición durante lluvia o inmediatamente después de ésta. Superficies húmedas o mojadas.

TEMPERATURA BAJA

A temperaturas menores de 10° C el curado es más lento o puede no llevarse a cabo.

EFECTO DE LA HUMEDAD

La humedad de la superficie, la humedad ambiente y la lluvia, afectan el desempeño y las resistencias del sistema Ultracryl. Por lo tanto, la aplicación del producto debe ser sobre superficies secas y bajo condiciones de humedad relativa favorables para la aplicación. Evite el contacto con agua, lluvia y otros derrames o salpicaduras, antes de que el producto alcance su fraguado inicial, de acuerdo a los tiempos indicados. Si la aplicación es sobre concreto nuevo, éste debe haber alcanzado su fraguado en forma natural (28 días mínimo preferentemente), y estar libre de humedad. En caso de que el fraguado se hay logrado mediante aditivos, la compatibilidad y

adherencia del producto tendrían que evaluarse por medio de la aplicación de muestras.

DESCONOCIMIENTO Y EXCLUSIÓN PARA MATERIALES INCOMPATIBLES

Utilice este producto solo en los sistemas recomendados en esta carta técnica.

No mezcle con otros productos que no hayan sido aprobados por COMEX, ellos podrían causar daños a la apariencia y/o desempeño de este producto. El uso de cualquiera de otros materiales en unión con este producto deberá ser discutido y previamente aprobado por un Representante Técnico autorizado por COMEX antes de su aplicación. De no ser así COMEX no se hace responsable de cualquier daño resultante.

4. PRESENTACIÓN

ULTRACRYL Está siendo suministrado de la siguiente manera:

Presentación	Resina	Endurecedor	Polvo
Ultracryl Primer	15 litros	450 g	
Ultracryl Floor	15 litros	450 g	36 kg
Ultracoat 120	3 litros	1 litro	

5. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

El buen funcionamiento de los productos es directamente proporcional al grado de preparación y limpieza de las superficies a recubrir.

Previo a aplicar el producto, consulte las especificaciones e instrucciones para aplicar el primario sellador o la capa de enlace. Consulte la literatura técnica del Ultraprimer 105.

CONCRETO

La superficie debe estar limpia, seca; libre de aceite, tierra, polvo, basura, pintura, concreto dañado y de todos los residuos generados durante la limpieza, antes de recubrirse con el primario Ultracryl Primer.

Mediante la preparación de superficies se debe generar un anclaje superficie para asegurar la mejor adherencia de los recubrimientos sobre el concreto. La aplicación del sistema Ultracryl requiere de una rugosidad y un perfil de anclaje suficientes, como los obtenidos con el método de escarificación.

Preparé las superficies del concreto nuevo o viejo, mediante la combinación de algunos de los siguientes métodos, dependiendo de los contaminantes, de la rugosidad porosidad del mismo:

Métodos mecánicos: Desbastar; escarificar; limpiar con aire, agua y abrasivo a presión.

CARTA TÉCNICA

Métodos químicos: Lavas con agua fría o calientes; lavar con vapor de agua. Desengrasar con productos químicos: detergentes, solventes, etc. mordentar con ácidos.

CONCRETO NUEVO

Aplique ultracryl solo si no se usaron productos endurecedores o aceleradores de fraguado del concreto. Dejar que el concreto fragüe un mínimo de 28 días a temperaturas normales, antes de aplicar Ultracryl Primer.

CONCRETO VIEJO

Eliminar: pintura vieja, grasa, aceite, polvo, concreto suelto y todas las contaminaciones existentes antes de aplicar Ultracryl Primer.

MORDENTAR EL CONCRETO VIEJO O NUEVO

El uso de ácido es recomendable sólo cuando la preparación mecánica es impráctica. Al término de la limpieza con ácido, la superficie debe tener un pH neutro, por lo que se requiera enjuagar con agua limpia hasta eliminar los residuos de ácidos sobre el concreto. Permita que el concreto seque totalmente antes de recubrirlo.

El método de limpieza con ácido, para algunos sistemas de protección del concreto, no desarrolla una rugosidad suficiente o igual a la obtenida con los métodos mecánicos, aun cuando se sigan los procedimientos adecuados de limpieza. Lo anterior puede manifestarse en problemas de desprendimiento de los recubrimientos, sobre todo cuando son de un espesor grueso como el de las carpetas autonivelantes y el de las monolíticas. En caso de recubrir a este tipo de limpieza, antes de aplicar el sellador Ultracryl primer use una solución de una parte de ácidos clorhídrico (ácido muriático) en 2 partes de agua limpia (en volumen). Aplique abundantemente esta solución al concreto por medio de brochas o cepillos con cerdas de plásticos. Cuando el ácido deje de burbujear, lave la superficie con abundante agua, cepillando con escoba dura para quitar los residuos del ácido y las sales. Verifique que el pH sea neutro, elimine los charcos de agua y permita que la superficie seque completamente antes de proceder a recubrirla.

INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

- Se recomienda que los materiales a usar **resina endurecedor y polvo**, estén en sus envases originales y perfectamente etiquetados y cerrados en forma hermética.
- Consultar en el envase, la fecha de caducidad del producto.
- Antes de usar este producto, se deberá leer la Carta Técnica y la Hoja de Seguridad correspondiente.
- No modificar o alterar la relación de mezcla

1. Enjuague todo el equipo de mezclado que será usado, **con Limpiador 1** para remover y eliminar la humedad presente.

Nota. Evite la presencia de húmeda y residuos de aceite en los equipos y líneas para la aplicación, pues dañan al producto y provocan fallas prematuras

2. Ultracryl Primer agitar por separado la resina hasta la incorporación plena de sus ingredientes usando un mezclador eléctrico a prueba de explosión o uno neumático; use recipientes limpios y secos.

“No invierta este orden, Ni cambie la proporción de mezcla”. El no mezclar adecuadamente los componentes puede originar fallas de curado, de adherencia y resistencia del producto. Adicione poco a poco el endurecedor al recipiente que contiene la resina y agite vigorosamente con ayuda del mezclador hasta la incorporación plena del polvo, evitando la formación de grumos. No agite por más de un minuto.

Ultracryl Floor prepare la mezcla pasando la resina a otro recipiente de plástico de mayor volumen, Adicione el polvo poco a poco y con agitación al recipiente que contiene la resina. Incorpore con agitación mecánica hasta lograr una mezcla homogénea y bien humectada, pudiendo requerir de hasta cinco minutos para esta acción. Adicione finalmente el endurecedor polvo y agite vigorosamente durante uno o dos minutos como máximo. No mezcle más de una unidad de producto en el mismo recipiente y no prepare más unidades de las que pueda aplicar dentro del tiempo de la vida útil del producto mezclado. La vida útil de producto se acorta cuando la temperatura ambiente es alta y cuando se mezclan varias unidades en el mismo recipiente.

Nota. Al final de la vida útil el “gelado” del producto ocurre. También el producto puede parecer fluido; sin embargo, el producto ya no debe ser aplicado una vez que ha agotado su vida útil. No mantenga el producto mezclado, el cual no va a aplicarse dentro de la vida útil, en contenedores firmemente cerrados y en lugares calientes.

3. Una vez efectuada la mezcla, vierta el producto sobre el área de aplicación. Distribuya el producto con llana o rasero, revisando el espesor al que debe aplicarse para dejar una capa uniforme. Avance de esta manera para ir cubriendo toda la superficie de aplicación formando franjas.

EQUIPO DE APLICACIÓN

La siguiente información es una guía. Existen en el mercado diferentes marcas y tipos de aplicación, disponibles para lograr las mejores características finales del producto aplicado. Debe considerar, para cada caso en particular, dependiendo del sistema de protección del concreto a aplicar, la selección adecuada de las herramientas y equipos de preparación de superficies y aplicación de los productos, tales como: herramientas neumáticas y eléctricas como agitadores, mezcladores, escarificadores, roto-martillos, etc.; llanas dentadas, raseros o jaladores; equipos de aspersión por presión o airless para la aplicación de acabados de poliuretano de la línea de pisos Ultra, etc.

EQUIPO BÁSICOS

Llanas de borde liso y dentado

Rodillos de pelusa corta y centro fenólico, resistente a solventes

CARTA TÉCNICA

jaladores dentados o de hule resistente a solventes.
Rodillos de picos de acero o de plástico resistente a solventes.
Mezclador con motor a prueba de explosión tipo "jiffy"

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Aplique el Ultracryl tan pronto como sea posible, para evitar la contaminación de la superficie.

1. Vierta el primario sobre la superficie a sellar y extiéndalo uniformemente con una brocha o un rodillo de fibra corta, evitando dejar áreas si sellar. En superficies muy porosas, puede ser necesario una segunda aplicación del sellador, por lo que el consumo será mayor al rendimiento estimado. El rendimiento depende termine de las condiciones de uniformidad y porosidad del concreto.
2. Ultracryl Floor una vez efectuada la mezcla vierta el producto sobre el piso y extiéndalo con la llana dentada o con jalador de escantillones. Pase el rodillo de picos sobre la capa de producto aplicada para eliminar el aire entrampado y mejorar la nivelación. Antes de aplicar el acabado de poliuretano Ultracoat 120 permita que el producto Ultracryl Floor seque y endurezca lo suficiente para poder caminar sobre la carpeta sin que sufra daños.
3. Para aplicar el Ultracoat 120 sobre Ultracryl Floor, es recomendable lijar la superficie y lavar con agua limpia previo a la aplicación del acabado. Consulte la literatura técnica de Ultracoat 120.
4. Para evitar problemas de apariencia por bordes en los traslapes, producto no nivelado, salpicaduras, gotas no niveladas, procure la aplicación de las unidades lo más continua posible, una tras de otra. Es decir cuando la aplicación anterior aún está húmeda, de tal forma que permita a la siguiente integrarse y nivelar en la zona de traslape.
5. En la aplicación de Ultracryl Floor, para eliminar el aire que se incorpora al producto durante su mezcla y su aplicación, y con objeto de lograr una mejor nivelación y apariencia del producto, se recomienda trabajar el recubrimiento aplicado con un rodillo de picos haciendo pasadas cruzadas durante el tiempo que la capa aún esta húmeda y que puede nivelar. Esta actividad no debe sobrepasar este tipo, puede ser generarán problemas de poros, de apariencia y fallas en el funcionamiento del sistema.
6. Lave frecuentemente los equipos durante la preparación y aplicación de los productos para evitar que pierda su funcionalidad o se dañen definitivamente por la acumulación de producto reaccionado.

CONCRETO

La superficie de concreto previamente imprimida deberá estar limpia, seca y libre de contaminaciones tales como: polvo, grasa o aceite.

Ultracryl se distribuye homogéneamente sobre el área que ha sido medida, usando preferentemente una llana dentada o un jalador. Bien repartido, nivela inmediatamente. Por su consistencia, puede presentar ligeros escurrimientos en superficies que tengan desniveles pronunciados.

TRASLAPES, AMPOLLAS Y DEFECTOS DE APLICACIÓN

Es recomendable que la aplicación se lleve a cabo rápidamente cuando el área es grande, atacando simultáneamente los frentes de aplicación necesarios para que el material aplicado no se maltrate en las uniones o traslapes, durante el proceso de curado. En aplicaciones de pisos, pueden llegar a formarse burbujas tardías que convenga romper, y también corregir defectos. Se debe llegar a ellos por cambiar sobre las áreas aplicadas con zapatos especiales o esperar a que el producto haya endurecido para luego realizar las reparaciones.

TIEMPO PARA RECUBRIR

Producto	MINUTOS
Ultracryl Primer	30 - 45
Ultracryl Floor	60 - 90

Nota. Cuando la temperatura ambiente y del piso es mayor a 20°C estos tiempos se reducen.

TIEMPO DE SECADO

SERVICIO LIGERO (tráfico ligero peatonal)	12 - 24 horas 20 - 25 °C
SERVICIO MODERADO (contacto con sustancias no agresivas, tráfico montacargas moderado)	72 horas 20 - 25 °C
SERVICIO PESADO (contacto con sustancias agresivas, tráfico peatonal intenso, montacargas)	7 días 20 - 25 °C

Nota. Debido a la influencia de las condiciones ambientales y dependiendo del uso y necesidades de servicio de los recubrimientos, las técnicas de aplicación, los tiempos de secado entre capas y la puesta en servicio puede cambiar a condiciones no descritas en esta información, por lo que recomendamos requerir asistencia técnica.

VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA

Aplica para todos los productos de Ultracryl, excepto Ultracoat 120.

De mezcla: 15 minutos a 20°C dentro del recipiente.
Vida útil: 30 minutos a 20 °C para manejabilidad y Rolando, ya distribuido sobre piso.

Vida útil es el tiempo en el cual el producto una vez mezclado y/o adelgazado puede aplicarse. Después de este tiempo, el producto puede parecer fluido, muy viscoso o se endurece, por lo que ya no se recomienda usarlo. La vida útil disminuye a mayor cantidad de producto preparado y a mayor temperatura ambiente. No prepare cantidades de producto tales que no pueda aplicar dentro de la vida útil.

LIMPIEZA DEL EQUIPO

Cualquier equipo de mezclado o aplicación deberá ser limpiado inmediatamente después de su uso con **Limpiador 1**.

CARTA TÉCNICA

DESECHOS

Todos los materiales utilizados deberán ser desechados de acuerdo con todas las regulaciones Federales, Estatales y Locales establecidas.

6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

VIDA DE ALMACÉN

Resinas: 6 meses
Endurecedores: 9 meses
Polvos: 9 meses

Evite la interacción del producto con la humedad, el calor y la radiación solar, pues entre otros factores, ocasiona la pérdida de propiedades y se altera el funcionamiento del producto.

ALMACENAMIENTO

Almacene los componentes por separado, en un lugar bien ventilado y alejado de la luz solar.

Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no se utilicen. No utilice este producto, después de la fecha de caducidad indicada en el contenedor.

Almacenar en lugares cerrados y bajo techo entre 5° C y 25° C y humedad relativa hasta 50% (condiciones ideales).

La vida de almacenamiento disminuye si la temperatura ambiente es mayor de 25° C y la Humedad Relativa (H.R.) es mayor de 50%.

Consultar la fecha de caducidad en la etiqueta del producto.

SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Se recomienda leer las Hojas de Seguridad de cada componente antes de usar este producto.

COMEX recomienda que cualquier persona que aplique este tipo de materiales o el personal en áreas adyacentes donde estén siendo aplicadas, deberá leer y entender estas cartas antes de mezclar y/o aplicar cualquier material.

Circular aire fresco continuamente durante la aplicación y el secado de los productos, especialmente en espacios cerrados o confinados, tal como en el interior de edificios, bodegas, almacenes, tanques, contenedores, etc.

En tanques o en áreas confinadas observe las siguientes instrucciones, para prevenir peligros por fuego, explosión o daño a la salud:

EQUIPO REQUERIDO

1. Lámparas y equipo a prueba de explosión.
2. Mascarilla de aire fresco conectada con manguera de 6.4 mm (1/4") de D.I. a la fuente de aire.

TABLA DE EXTRACCIÓN DE AIRE EN ESPACIOS CONFINADOS

Volumen del Espacio (m3)	Extractor (m3/minuto)
2 - 6	28
8 -38	57
57 - 151	142
190 - 950	280
1900	425

7. IMPORTANTE

ADVERTENCIA LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

Ninguna información, datos o diseños contenidos en este documento podrán ser alterados.

Los datos de esta Carta Técnica representan valores típicos de las características del producto. Por lo tanto, esta información debe servir sólo como una guía general y el usuario deberá verificar que cuenta con la versión más reciente de la Carta Técnica de este producto, disponible a través de la línea de Atención al Consumidor o en la página www.comex.com.mx. Cualquier modificación a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto. Si el usuario decide emplear el producto o sistema para un fin diferente al explícitamente recomendado, asume todo el riesgo y responsabilidad correspondientes. En algunos casos, en virtud de la variedad de sistemas a aplicar en una obra, el usuario deberá solicitar información o asesoría directamente a su representante de productos COMEX autorizado.

La información técnica, advertencias, recomendaciones y el desempeño de este producto, se basan tanto en pruebas de laboratorio como en experiencia práctica y son proporcionados de buena fe. El Fabricante supone el uso de este producto por personas con la capacidad y el conocimiento necesarios para hacerlo correctamente bajo su propio riesgo y responsabilidad, por lo que no se hace responsable por el uso indebido del producto. El usuario asumirá todos los riesgos y responsabilidades asociados con la selección del producto para un uso específico. Se aconseja al usuario hacer pruebas de ensayo para verificar que el producto y su desempeño sean los adecuados para su necesidad particular. La información técnica aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

El Fabricante no asume ninguna obligación o responsabilidad por el uso de esta información, a menos que El Fabricante acuerde lo contrario previamente y por escrito con el usuario. **EL FABRICANTE NO OTORGA GARANTÍAS, NI EXPRESAS,**

ULTRACRYL

Sistema Acrílico para pisos de concreto



CARTA TÉCNICA

NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR. EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INCIDENTAL, CONSECUCIONAL O INDIRECTO. Los mecanismos de compensación disponibles al usuario por cualquier defecto en este producto serán: la sustitución del producto defectuoso, o un reembolso del precio de compra según el comprobante correspondiente, a juicio del Fabricante y previo análisis de la reclamación en cuestión. Cualquier reclamación deberá ser presentada por el usuario y por escrito a los distribuidores que actúan en nombre del Fabricante, dentro de los cinco (5) días siguientes a que el usuario note la irregularidad reclamada y hasta un año contado a partir de la fecha de compra.

ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

+(52 55) 5864-0790

+(52 55) 5864-0791

01-800-7126-639 SIN COSTO