

CARTA TÉCNICA

1. DESCRIPCION DEL PRODUCTO

PRODUCTO

ULTRA HG. Es un rellenedor formulado con resina epóxica 100 % sólidos, por lo que satisface los requerimientos ambientales, tiene un VOC menor de 20 g/L.

NOMBRE COMERCIAL

ULTRALASTIK

CARACTERÍSTICAS

- **ULTRAFILLER EPÓXICO:** Ultra E / UltraFiller Epóxico / Ultralastik sistema para juntas.
- Es un Epóxico modificado flexible de dos componentes; especialmente diseñado para funcionar como relleno en la preparación o construcción de juntas de pisos industriales de concreto.
- Especialmente formulado para cuando se requiere reducir el tiempo de aplicación y puesta en servicio de los sistemas protectores de concreto.

USOS RECOMENDADOS

- Junta para pisos industriales y comerciales.
- Junta para reparación de grietas en pisos viejos.
- Junta de control de construcción con el concreto.

COLOR

Gris, Negro y Rojo Oxido.

Nota. Este producto, como todos los epóxicos, sufre el fenómeno del caleo.

ACABADO

Mate

2.- PARAMETROS DE MEDICION

SÓLIDOS EN VOLUMEN

100%

TIPO DE CURADO

Reacción química entre los componentes

RELACION DE MEZCLA EN PESO

1 parte de Resina por 1 parte de endurecedor.

COMPOSICIÓN

2 componentes

APLIQUE SOBRE

Superficie de concreto, limpia y seca
Sellador Ultraprimer E

METODO DE APLICACIÓN

Por vaciado (tipo calafateo)

SOLVENTE PARA LIMPIEZA

Limpiador 1

RENDIMIENTO TEORICO

Ver cuadro de datos del Sistema Ultralastik **Tabla 1.**

Nota. Estime las cantidades teóricas del producto de acuerdo al volumen de la junta por metro lineal. Para calcular la cantidad a usar de este recubrimiento, además de la obtenida con el rendimiento teórico, considere una cantidad adicional debida a variaciones durante la aplicación por: método y técnica de aplicación; condiciones de la obra; viento; temperatura y humedad ambientales; rugosidad, porosidad, perfil de anclaje e irregularidades de la superficie; etc. Las mermas pueden ser del 50% o más. Realice pruebas previas para determinar el factor de rendimiento real propio de cada obra.

3.- LIMITACIONES DEL PRODUCTO

ESTE ES UN PRODUCTO DE USO INDUSTRIAL Y NO DOMÉSTICO. SOLO DEBE APLICARSE POR PERSONAL CON CONOCIMIENTO ADECUADO EN MÉTODOS APROPIADOS DE APLICACIÓN Y MANEJO DE LOS PRODUCTOS.

Los procedimientos de aplicación son lo más específico posibles. Contactar a COMEX para desviarse de esos procedimientos cuándo circunstancias especiales puedan surgir en el campo.

Para prevenir la condensación por humedad durante la aplicación, la temperatura de la superficie debe estar por lo menos 3 °C arriba del punto de rocío:

Temperatura del aire	: 10 a 35°C.
Temperatura de la superficie	: 15 a 28°C.

EFECTO DE LA TEMPERATURA

Todos los recubrimientos, ya sea de tipo epóxico u otros, tienden a generar ampollas cuando se aplican directamente bajo la acción del sol y sobre superficies calientes y porosas; también aún cuando estén adecuadamente selladas. Por lo anterior se recomienda realizar la aplicación bajo techo o sombra y cuidar que la temperatura de la superficie no exceda los 27°C. En caso de no ser así, (aplicación bajo techo o sombra), realice la aplicación del producto **ULTRALASTIK** cuando existan condiciones favorables, preferentemente por la tarde o noche.

ULTRALASTIK deberá aplicarse a 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 a 27°C, la vida útil del producto se acorta significativamente, lo que puede redundar en problemas de aplicación y funcionamiento del producto o en desperdicios. Evite aplicar el producto bajo condiciones adversas. En general los recubrimientos endurecen rápidamente, sobre todo a temperatura ambiente mayor a 30 °C. Por lo anterior puede presentar problemas de adherencia entre capas; a veces, en aplicaciones de un día a otro.

CARTA TÉCNICA

EFEECTO DE LA HUMEDAD

La humedad de la superficie, la humedad ambiente y la lluvia, afectan el desempeño y las resistencias del **ULTRALASTIK**. 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 haya logrado mediante aditivos, tendrá que evaluarse la compatibilidad y adherencia del producto, mediante la aplicación de muestras.

EFEECTO DE LA LUZ SOLAR Y AMBIENTES QUÍMICOS

Todos los recubrimientos son susceptibles de sufrir cambios bajo los efectos de la luz solar, y el contacto con ambientes químicos. En general en cambios de sus propiedades y pérdida de las resistencias, por ejemplo: cambios de color, amarillamiento, fracturas, grietas, pérdida de adherencia y fallas en resistencia mecánica y química, etc.

ULTRALASTIK, el cual estará expuesto a la acción de la luz solar y de agentes químicos o de limpieza, se recomienda protegerlo con una capa final de acabado a base de poliuretano alifático. Los poliuretanos alifáticos y los acrílicos son los más estables a la luz UV y presentan buena resistencia química ante varios productos químicos.

Por otro lado, e independientemente del tipo de recubrimiento, los colores claros, rojos, amarillos y naranjas, dependiendo de su naturaleza química, se "fugan" fácilmente, debido a la interacción con la luz UV y los humos o ambientes químicos severos, por ejemplo: el de atmósferas ácidas o alcalinas.

Se recomienda considerar estos efectos, así como el tipo de producto y color a seleccionar para lograr una adecuada protección bajo estas condiciones ambientales.

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- PRESENTACION

El producto ULTRALASTIK se suministra en unidades de dos componentes, que incluyen resina y endurecedor, todos envasados por separado. Mezcle los componentes en las cantidades envasadas como se indica en seguida:

Contenido neto

RESINA:	1 bote con 4 L
ENDURECEDOR:	1 bote con 4 L

5.- APLICACIÓN

ULTRALASTIK, debe usarse de acuerdo con las especificaciones y/o recomendaciones indicadas en esta literatura, para obtener el máximo desempeño. Para condiciones de aplicación y uso del producto fuera de las descritas, requiera asistencia técnica.

PREPARACION 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 de ULTRALASTIK.

CONCRETO

Aplique ULTRALASTIK en concreto nuevo, solo si se usaron productos endurecedores o aceleradores de fraguado del concreto fragüe un mínimo de 28 días a temperatura normales antes de aplicar el producto.

Las juntas a construir o las grietas a reparar, deben de estar limpias y secas. Elimine los contaminantes como aceite, tierra, polvo, basura, pintura y cualquier otro material que pueda afectar la adherencia y el funcionamiento de la junta. Puede ayudarse con una aspiradora o con un lavado a presión.

Los cantos de las juntas o grietas deben tener una superficie libre de compuestos de curado y sellado, usados para fraguar el concreto y deben quedar idealmente a un ángulo recto respecto al piso. La reparación de grietas requiere que sean abiertas con herramienta de corte y limpiarse, antes de ser rellenadas.

ULTRALASTIK requiere de un área de contacto suficiente en las caras internas de la junta o grieta para obtener la transferencia de esfuerzos por dilatación y contracción de concreto y así trabajar adecuadamente. Se recomienda generar suficiente profundidad en los cortes, por lo menos de 2.0 cm.

ULTRALASTIK puede aplicarse sobre el sellador ULTRAPRIMER E, el cual debe presentar un secado ligeramente blando para favorecer la adherencia.

Si por alguna razón, la superficie del sellador ha endurecido demasiado, promueva rugosidad mediante el lijado de la superficie, antes de aplicar ULTRALASTIK.

EQUIPO REQUERIDO PARA LA APLICACION

La siguiente información es una guía. Existen en el mercado diferentes marcas y tipos de equipos de aplicación, disponibles para lograr las mejores características finales del producto aplicado. Debe considerar, para cada caso en particular, y

CARTA TÉCNICA

dependiendo del sistema de protección del concreto a aplicar, la selección adecuada de las herramientas y equipos de preparación de superficie y aplicación de los productos, tales como: Equipos y herramientas neumáticas y eléctricas para la preparación de superficies; llanas, raseros, jaladores; equipos de aspersión por presión o airless para la aplicación de acabados de poliuretano de la línea de pisos ULTRA, etc.

EQUIPO BÁSICO

Llanas o cuñas de borde liso.

Raseros.

Mezclador con motor a prueba de explosión, tipo "Jiffy"

PROCEDIMIENTO

Aplique ULTRALASTIK tan pronto como sea posible, para evitar la contaminación de la superficie. Previo a la aplicación, elimine el aceite, grasa, humedad, sales, polvo y otros contaminantes de la superficie.

El producto ULTRALASTIK se suministra en unidades de dos componentes, que incluyen resina y endurecedor, todos envasados por separado. Mezcle los componentes en las cantidades envasadas como se indica en seguida.

La aplicación debe realizarse de la siguiente manera:

1. Enjuague todo el equipo de aplicación y los recipientes para mezclar el producto con Limpiador 1, para remover cualquier cantidad de humedad que pueda estar presente.
Nota. Evite la presencia de humedad y residuos de aceite en los equipos y líneas para la aplicación, pues dañan al producto y provocan fallas prematuras.

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

En un recipiente limpio y seco, adicione con agitación lenta la resina, al endurecedor, hasta lograr su incorporación completa. Agite y mezcle permanentemente por un periodo mínimo de 5 minutos hasta lograr una mezcla homogénea de los dos componentes; el producto mezclado debe estar libre de grumos y debe presentar una consistencia manejable. "NO INVIERTA ESTE ORDEN, NI CAMBIE LA PROPORCIÓN DE MEZCLA". El no mezclar adecuadamente los componentes puede originar fallas de curado, de adherencia, y de resistencia del producto.

3. 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.

4. Una vez efectuada la mezcla, vierta el producto en un recipiente con salida para aplicación "tipo calafateo" y luego llene las juntas hasta 2/3 de su profundidad en el caso de emplear hule espuma o arena como materiales de soporte de la junta. Permita que el producto endurezca ligeramente, (45-90 minutos, dependiendo de la temperatura ambiente y del piso). Después de este tiempo, llene completamente la junta con una segunda aplicación, permitiendo que el producto se desborde ligeramente. Avance de esta manera para ir llenando todas las juntas o grietas.
5. Cuando la junta haya curado y esté ligeramente blanda, corte al ras del piso el excedente de producto de la junta con ayuda de una cuña metálica o una navaja. La junta curará dentro de las 24 horas siguientes a su colocación a 25°C. A temperaturas más bajas el curado se retardará.

ULTRALASTIK para obras o reparaciones pequeñas pueden realizarse mezclas de menor volumen, conservando la misma relación de mezcla.

Para evitar problemas de entrapamiento de burbujas, se recomienda realizar la mezcla con agitación manual y espátula. Puede recurrirse a un agitador mecánico agitando lentamente los componentes; sin embargo, la agitación mecánica del producto incorporara mayor cantidad de aire.

ULTRALASTIK proporciona una larga vida de servicio y puede ser usado tanto en interiores como exteriores. Sufre cambio de color cuando se expone directamente a la luz del sol o a ciertos agentes químicos; sus propiedades mecánicas y de resistencia química se ven afectadas cuando la exposición es permanente y a largo plazo. Para preservarlo de los efectos de la luz solar es conveniente aplicar una capa delgada de acabado final de poliuretano alifático elastomérico.

TIEMPO DE SECADO

FRAGUADO INICIAL	12 horas, (20 -25) °C.
SERVICIO LIGERO	12 - 24 horas, (20-25) °C (Tráfico ligero peatonal)
SERVICIO MODERADO	72 horas, (20 - 25)°C (Contacto con sustancias no agresivas, tráfico peatonal y montecargas moderado)
SERVICIO PESADO	7 días (20 - 25)°C (Contacto con sustancias agresivas, tráfico intenso, montecargas moderado). Para mayor información de resistencia química, solicite asistencia técnica.
TIEMPO MÁXIMO PARA APLICAR SOBRE EL PRIMARIO	12 horas (12 - 18) °C 6 horas (18 - 25) °C 4 horas (25 - 27) °C 3 horas (28 - 35) °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 le recomendamos solicitar asistencia técnica.

CARTA TÉCNICA

En caso de que Ultaprimers E se haya endurecido demasiado y se haya sobrepasado el tiempo máximo para recubrir, promueva rugosidad en el sellador, mediante lijado de este, antes de aplicar Ultralastik.

VIDA ÚTIL

POR UNIDAD DE MEZCLA

30 minutos a 20 °C en el recipiente de mezcla.

Vida Útil Indica el periodo de tiempo dentro del cual se puede realizar la aplicación del ULTRALASTIK, después de haber efectuado la mezcla.

Nota. Mezcle más de una unidad al mismo tiempo y en el mismo recipiente, debido a que la vida útil se reduce significativamente. El producto pierde su manejabilidad y puede desperdiciarse. Después de este periodo, aunque el material parezca fluido, no se recomienda usarlo.

A mayor temperatura, la vida útil del producto se acorta.

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

LIMPIEZA DEL EQUIPO

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

DESECHOS

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

6.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO

En su envase original cerrado, bajo techo a una temperatura entre 5° C y 35° C.

Caducidad Resina y Endurecedor: 18 meses a partir de la fecha de fabricación.

No utilice este producto, después de la fecha de caducidad indicada en el contenedor.

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

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 esté, siendo aplicadas, deba leer y entender estas cartas antes de mezclar y/o aplicar cualquier material.

EQUIPO DE SEGURIDAD 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

Señalar las áreas de aplicación y restringir el acceso solo al personal autorizado.

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.

CARTA TÉCNICA

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, 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 al distribuidor que actúa en nombre del Fabricante.

ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

MÉXICO: +(52 55) 5864-0790

+(52 55) 5864-0791

01-800-7126-639 SIN COSTO

• Tabla 1

Producto	Compo- nentes.	Relación de Mezcla en Volumen. (Resina-Endurecedor)	% Sólidos Vol.	Junta. (cm ³) L x A x P m x cm x cm	Rendimiento Teórico m²/litro Mezcla
ULTRALASTIC	2	1 : 1	100 %	1 x 1 x 1 (+)	10 m/Litro

+ Reparación de junta de 1 m de largo x 1.0 cm de ancho x 1.0 cm de profundidad.

Para estimaciones de producto, considere por lo menos 20% de producto adicional.