



GUARDQUIM LIQUID CRYSTAL

ES UN POLÍMERO DE CUARZO BASADO EN TECNOLOGÍA SOL-GEL DE UN COMPONENTE APLICADO EN ASPERSIÓN DISEÑADO PARA PROTEGER CONCRETO, TERRAZO, BALDOSAS Y RECUBRIMIENTOS EXISTENTES CREANDO UNA BARRERA MINERAL DE CUARZO DE ALTA RESISTENCIA.

DESCRIPCIÓN

GUARDQUIM LIQUID CRYSTAL se fusiona químicamente con el sustrato y no se requiere un perfil de anclaje, eliminando la necesidad de lijar antes de la aplicación. También auto nivela por lo cual no será necesaria utilizar rodillo.

PRESENTACIÓN

- Galón 4L
- Color: transparente, ligeramente ambar o rosa (dependiendo de la temperatura y humedad) pero al secar es transparente brillante, satinado o mate.

USOS:

- Puede ser aplicado directamente a concreto densificado, pulido, terrazzo, baldosas, metales como aluminio, cobre, bronce, estructuras, pisos, ladrillos, etc.

VENTAJAS

- Un componente aplicado por aspersión sin necesidad de pasar con rodillo.
- Autonivelante
- No necesita un perfil de anclaje, eliminando la necesidad de lijar.
- Excelente resistencia a la abrasión y rayado
- Excelente resistencia química
- Excelente resistencia al impacto
- Facilidad para limpiar
- Resistencia UV

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Proteger todas las superficies donde no se aplicará el GUARDQUIM LIQUID CRYSTAL. No aplicar en superficies que estén congeladas, sucias o donde se encuentre agua estancada, aceite u otros contaminantes. Las áreas por aplicar deberán estar limpias, secas y absorbentes.

Confirmar que la absorbencia de la superficie con un asperso ligero de agua. La superficie debe mojar uniformemente. Si no es así, usar un limpiador recomendado, lavador a presión o algún otro proceso para remover los contaminantes de la superficie.

Concreto Nuevo - Si el concreto tiene menos de 28 días de curado será necesario aplicar un sellador para concreto. El sellador se debe aplicar 96h después de haber vaciado el concreto fresco. Si no se aplica el sellador, será necesario esperar los 28 días.

Concreto existente - Es necesario tratar la superficie con sellador para concreto.

Metal - La superficie deberá estar limpia, seca y estructuralmente fuerte. Corrosión existente debe ser removida. Si se aplicara en acero laminado en frío se necesitará aplicar un primer anticorrosivo.

Recubrimientos existentes - El GUARDQUIM LIQUID CRYSTAL brinda una protección superior como acabado a recubrimientos existentes. Es necesario asegurar que el recubrimiento se encuentra bien adherido al sustrato. Si se encuentran defectos en el recubrimiento que se desea tapar, se deberá corregir con una lija 400 antes de aplicar GUARDQUIM LIQUID CRYSTAL.

b) MEZCLADO

Viene listo para usarse, no es necesario mezclar o diluir.

c) APLICACIÓN

- La temperatura de aplicación deberá estar entre 7-40°C.

Aplicación Horizontal

- Para aplicaciones horizontales, utilizar un aspersor manual a prueba de acetona con una punta en forma de cono.
- Mantener el abanico a una distancia de 46cm del piso y aplicar el material lentamente con movimientos circulares, similar a como se aplica un tinte para concreto.
- Aplicar una capa manteniendo los extremos húmedos y traslapando un 50% con el objetivo de crear una película reflectiva húmeda mientras aspresas.
- Solo una capa es aplicada(3-4mils), es importante TOMAR TU TIEMPO. No acelerar la aplicación.
- Una lámpara o foco es útil para cuando se está midiendo el espesor de película húmeda mientras se aplica el material. Aplicación del GUARDQUIM LIQUID CRYSTAL sobre epoxicos recién aplicado. Método WOW.
- Vaciar el GUARDQUIM LIQUID CRYSTAL al aspersor manual y bombear hasta que no se puede para crear la presión suficiente y evitar goteos y derrames.
- Aplicar el epoxico como normalmente se haría.
- Dejar que el epoxico fluya por 20 minutos después de la aplicación.
- Caminar encima del epoxico con los zapatos de pico.
- Se tiene una ventana de aplicación de 30 minutos después del tiempo que se dejó fluir el epoxico para aplicar el GUARDQUIM LIQUID CRYSTAL.
- Mantener el abanico a una distancia de 46cm del piso y aplicar el material lentamente con movimientos circulares, similar a como se aplica un tinte para concreto.
- Aplicar una capa manteniendo los extremos húmedos y traslapando un 50% con el objetivo de crear una película reflectiva húmeda mientras aspresas.

Acabado en epoxico con menos de 2 semanas de aplicado

- Limpiar el piso con solvente para remover contaminantes.
- Agregar 236ml de xylol por galón
- Retire el cabezal del aspersor de la vara del rociador para que quede el extremo abierto.
- Bombear el rociador 7 veces para lograr un flujo constante y uniforme de GUARDQUIM LIQUID CRYSTAL por el extremo abierto, sin salpicaduras.

GUARDQUIM LIQUID CRYSTAL

N° DE FAMILIA
3.1

RECURSOS
RECURSOS EPOXICOS Y DE POLIURETANO

ENERO 2026

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03-2003-00501506400-01

- Sature una almohadilla de mop plano/microfibra de 17 pulgadas con la mezcla.
- Para mejores resultados, utilice a dos personas: el Técnico 1 aplica el **GUARDQUIM LIQUID CRYSTAL** en franjas (listones), y el Técnico 2 extiende el producto con el mop plano/microfibra.
- Técnico 1: Coloque el extremo abierto de la vara sobre el piso. Manteniendo el extremo presionado contra el piso para evitar salpicaduras, aplique una franja.
- Técnico 2: Manténgase a 1 metro de distancia siguiendo al Técnico 1, extendiendo la franja con la almohadilla de mop plano/microfibra saturada. Mientras extiende el producto, el cabezal del mop plano debe estar inclinado diagonalmente, a unos 45 grados, de modo que la mitad delantera del mop guíe a la mitad trasera.
- No trabaje el **GUARDQUIM LIQUID CRYSTAL** en exceso con la microfibra: UNA SOLA PASADA, UN SOLO TOQUE.
- El Técnico 2 debe regresar traslapando el área aplicada anteriormente por unas 7.5 cm.
- Quando el Técnico 2 regrese al punto de inicio, el Técnico 1 aplicará una franja sobre el borde húmedo de la trayectoria anterior, con el Técnico 2 siguiéndolo a 1 metro de distancia y repitiendo la técnica de aplicación.
- El Técnico 1 no debe aplicar una franja mientras el Técnico 2 está desandando el camino; el Técnico 1 solo aplica la franja en el borde húmedo de la trayectoria ya recorrida, de lo contrario se aplicará demasiado producto.
- Al planificar la ruta de aplicación, asegúrese de que el Técnico 1 y el Técnico 2 terminen la aplicación en una salida, para que no tengan que caminar sobre el T2 MCM recién aplicado para salir.

Aplicación en vertical

Asegúrese de que la superficie esté libre de polvo, escombros y otros contaminantes. Una vez que la superficie esté limpia y seca, puede comenzar la aplicación. Utilice una pistola de aspersión HVLP ajustada a 25 PSI, con un patrón de pulverizado vertical alargado de 1 pulgada por 8 pulgadas. Rocíe una capa de 2 a 3 mil siguiendo un patrón de tramado cruzado (cross hatch): de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo se considera una sola capa, manteniendo siempre un borde húmedo durante la aplicación.

d) LIMPIEZA DE EQUIPO

Limpiar todo el equipo utilizado y el equipo de aspersión con acetona inmediatamente después de terminar la aplicación. Solo se cuenta con 15 minutos. Cuando el material cura, ya no será posible remover del equipo de sprayado.

RENDIMIENTO TEÓRICO

- El rendimiento del **GUARDQUIM LIQUID CRYSTAL** es de aproximadamente 9.8-14.7m²/L con un espesor de aplicación de 3-4 mils. Esto dependerá de la porosidad del sustrato.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	METODO	ESPECIFICACIÓN
Resistencia a la abrasión (CS-17, 1000 ciclos)	ASTM 4060	23mg perdida
1000 horas de exposición a UV	ASTM G154	dE : <0.5
Secado al tacto	-	2-3 hr
Curado total	-	5-7 días
Paso peatonal	-	Min 6-8 hr
Paso vehicular	-	Min 3 días
Dureza Shore D	ASTM D 2240	70-73
Resistencia a solvente (MEK)	ASTM 4752	1000 frotes s/efecto
VOC	ASTM D2369	< 100 gm/ L
Densidad	ASTM D 792	0.88 kg/ L
Adherencia (a concreto pulido con lija 800)	ASTM 4541	84kgf/cm2 Fallo de concreto cohesivo

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

ALMACENAJE / VIDA ÚTIL

En su envase original, cerrado y en un lugar seco, fresco, protegido de los rayos solares y sin haber sido abierto idealmente con temperaturas entre 10°C a 27°C, **GUARDQUIM LIQUID CRYSTAL** conserva sus propiedades por 18 meses desde la fecha de fabricación (todas las presentaciones).

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México. **Planta:** Carr. Fed. Méx. - Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. **Atención al Cliente:** 800 RESUELVE/737 8358 | resuelve@imperquimia.mx | www.imperquimia.mx

GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.