



GUARDQUIM CRISTAL DENSIFIER

ES UN POLÍMERO DE CUARZO BASADO EN TECNOLOGÍA SOL-GEL DE UN COMPONENTE APLICADO EN ASPERSIÓN QUE DENSIFICA EL CONCRETO ADEMÁS DE FUSIONAR QUÍMICAMENTE UNA BARRERA TRANSPARENTE DE MINERAL DE CUARZO PULIBLE SOBRE ESTE.

PRESENTACIÓN

- Galón 4L
- Cubeta de 19L
- Color: transparente, ligeramente ámbar o rosa (dependiendo de la temperatura y humedad) pero al secar es transparente.

USOS

- Pisos de concreto
- Barras de concreto

VENTAJAS

- Un componente aplicado por spray sin necesidad de pasar con rodillo.
- Autonivelante
- Excelente resistencia a la abrasión
- Excelente resistencia al impacto
- Excelente resistencia química
- Facilidad de limpieza
- Se puede pulir el concreto desde un perfil transicional de 50 hasta un acabado bruído de 3000 en un solo paso

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Proteger todas las superficies donde no se aplicará el **GUARDQUIM CRISTAL DENSIFIER**. No aplicar en superficies que estén congeladas, sucias o donde se encuentre agua estancada, aceite u otros contaminantes. La superficie debe estar limpia y seca antes de aplicar.

Concreto Nuevo - Debe ser curado por al menos 28 días. Si es necesario que un agregado sea expuesto, lijarse el concreto de manera normal hasta exponer el agregado. Ya que está expuesto, llevar el concreto a un perfil transicional de 50. Asegura que todas las marcas profundas de rayado sean removidas ya que, al no ser así, estas se transmitirán a la capa de **GUARDQUIM CRISTAL DENSIFIER**.

Remover todo polvo y contaminante de la superficie después de llegar al perfil transicional de 50.

Concreto viejo- Si es necesario que un agregado sea expuesto, lijarse el concreto de manera normal hasta exponer el agregado. Ya que está expuesto, llevar el concreto a un perfil transicional de 50. Asegura que todas las marcas profundas de rayado sean removidas ya que, al no ser así, estas se transmitirán a la capa de **GUARDQUIM CRISTAL DENSIFIER**. Remover todo polvo y contaminante de la superficie después de llegar al perfil transicional de 50.

Es importante de limpiar con solvente antes de empezar la aplicación para evitar que algún contaminante se encuentre en la superficie. Inmediatamente después de limpiar con solvente, empezar la aplicación.

b) MEZCLADO

Mientras el envase está cerrado agitar ligeramente para re-suspender las nanopartículas y evitar introducir aire y burbujas al material.

c) APLICACIÓN

- Para aplicaciones horizontales, utilizar una máquina de aspersión 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 aspreas.
- Solo una capa es aplicada (4 milis). Es importante realizar lentamente la aplicación permitiendo un nivelado correcto.
- Una lámpara o foco es útil para cuando se está midiendo el espesor de película húmeda mientras se aplica el material.
- El **GUARDQUIM CRISTAL DENSIFIER** se cura dentro de 1 hora. Después de esa hora, utilizar un pulidor de propano sin el faldón antipolvo para evitar marcas en el acabado. Utilizar una lija 3000 de diamante para pulir la película. Manejar las RPM a la mitad del total.
- Caminar a un paso lento de aproximadamente de 6mt por cada 30 segundos dejando que el pulidor caliente la película. Retroceder el camino pulido caminando hacia atrás. En el siguiente segmento a pulir traslapar con el camino anterior alrededor de 1/3 o 25cm.
- Repetir el paso anterior por cada segmento que se pule.
- Después de pulir con la lija de 3000 de diamante, hacer un pulido final de toda el área con una almohadilla blanca.
- La porosidad del concreto puede variar y habrá zonas opacas después de pulir donde el concreto absorbió más. Estas zonas pueden ser tratadas, pero es necesario dejar secar el producto aplicado antes. Se vuelve a aplicar material en las zonas en donde se observa opaco y deja secar para que se pueda pulir.

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 CRISTAL DENSIFIER** es de aproximadamente 7.3-9.86m²/L con un espesor de aplicación de 4-5 mils. Esto dependerá de la porosidad del concreto.

GUARDQUIM CRISTAL DENSIFIER

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Resistencia a la abrasión (CS-17, 1000 ciclos)	ASTM 4060	23mg pérdida
1000 horas de exposición a UV	ASTM G154	dE : <0.5
Secado al tacto	-	60-90 minutos
Tiempo de tacking/ Tiempo para poder ser pulible	-	90-180 minutos (dependiendo de las ventilación.)
Tiempo para pulir	-	24-48 hr
Intervalo para poder repintar	-	0-60 min
Secado Paso peatonal Total	-	4 hr 48hr
VOC	ASTM D2369	< 150 gm/ L
Densidad	ASTM D 792	0.96 kg/ L

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 CRISTAL DENSIFIER** conserva sus propiedades por 12 meses desde la fecha de fabricación (todas las presentaciones).