

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



Tratamiento de conservación del hormigón

DIVISIÓN CSI

03 30 00 03 40 00 03 39 00

ESCANEAR PARA VER EL
VENTAJAS DE AQURON



DESCRIPCIÓN

AQURON® CPT-2000™ ofrece una solución comprobada para reducir la migración de agua en el concreto. Es un tratamiento eficaz a base de agua, compuesto por sílice coloidal catalizada de alta penetración, que se convierte en una membrana de hidrogel amorfó dentro del concreto.

USO BÁSICO Y APLICACIONES

AQURON® CPT-2000™ es una solución transparente y permanente de tratamiento, preservación y sellado para concreto nuevo o existente, ya sea proyectado neumáticamente o vaciado en el lugar. AQURON® CPT-2000™ reduce la permeabilidad y la porosidad, lo que permite preservar significativamente el acero embebido. Se utiliza en estructuras como carreteras, puentes, piscinas, estacionamientos de varios niveles, puertos marítimos, almacenes, pistas de aeropuertos y concreto contaminado con sal.

BENEFICIOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Mejora la resistencia térmica.
- Aumenta la resistencia mecánica.
- Mejora los efectos de la post-carbonatación.
- Contenido cero de COV/VOS.
- Reduce la permeabilidad y la porosidad.
- Facilita la eliminación de hielo y la limpieza.
- Mejora la resistencia a ácidos y productos químicos.
- Reduce el potencial de reacción química interna.
- Sella permanentemente e integralmente el concreto.
- Penetra paredes y pisos entre 3" y 6" de profundidad.
- Permite la transmisión necesaria de vapor.
- Preserva la integridad de la matriz del concreto.
- Aumenta la resistencia a la abrasión superficial.
- Excelente tratamiento previo para sistemas de recubrimiento.
- Aumenta la densidad.
- Alta resistencia a la intrusión de sal/iones de cloruro.
- Mejora significativamente el proceso de curado.
- Aumenta la resistencia superficial y la tracción.
- Minimiza los efectos del ciclo de congelación y descongelación.
- Reduce el potencial de fluencia (creep).
- Disminuye el riesgo de descargas electrostáticas.
- Aplicable en reparaciones no estructurales.

CUMPLE O SUPERÁ ESTOS ESTÁNDARES

- AASHTO T259 Contenido de iones.
- AASHTO T260 Penetración de iones de cloruro.
- ASTM C114 Sellado contra cloruros solubles en agua.
- ASTM C156 Retención de agua.
- DIN 1048 Norma alemana e internacional para penetración de agua, congelación-deshielo, absorción/succión, resistencia al polvo, eflorescencia y resistencia al ataque de sales (referencia cruzada con ASTM C672).
- ASTM CD4541 Prueba de adhesión por tracción.
- ASTM C672 Resistencia a la descamación y exposición a sales.
- ASTM 666 Ensayo de congelación-deshielo rápido.
- ASTM C192 Refuerza el concreto durante el curado.
- ASTM C309 Compuesto de curado Tipo 2, Clase A.
- CRD C4873 Prueba de permeabilidad.

Utilizando recursos a nivel mundial, Aquron Corporation ha reunido una comunidad de expertos apasionados por ofrecer soluciones ambientalmente responsables a los desafíos en todas las áreas de la construcción con concreto, lo que permite extender el ciclo de vida tanto del concreto nuevo como del existente.

PRECAUCIONES

- Cubrir todo el vidrio. AQURON® CPT-2000™ puede corroer el vidrio.
- Proteger todas las superficies no destinadas al tratamiento. Puede ocurrir daño incidental en superficies no previstas.
- Eliminar inmediatamente cualquier derrame o salpicadura en vidrio enjuagando con agua.
- El aluminio puede decolorarse tras la aplicación.
- No aplicar AQURON® CPT-2000™ si la temperatura ambiente o del sustrato es inferior a 40°F (4.5°C) o si se prevé que descenderá por debajo de este valor en las siguientes 6 horas.
- Eliminar otros selladores presentes en la superficie del concreto antes de aplicar CPT-2000.
- Considerar la presencia de polímeros en la mezcla.
- No permitir que el producto se congele.

INSTALACIÓN

Condiciones de trabajo

1. **Temperaturas bajas:** No aplicar AQURON® CPT-2000™ si la temperatura ambiente o del sustrato es inferior a 40°F (4.5°C) o si se prevé que descenderá por debajo de este valor en las próximas 6 horas.
2. **Temperaturas altas:** Si la temperatura ambiente o del sustrato es de 95°F (35°C) o superior, enfriar la superficie con suficiente agua para mantenerla húmeda. Dispersar el agua acumulada.
3. **Viento:** Tener precaución en condiciones de viento. Evitar que el producto entre en contacto con superficies no destinadas a su aplicación.
4. **Secado:** Si se deja secar, AQURON® CPT-2000™ puede grabar el vidrio u opacar el aluminio brillante. En caso de contacto, enjuagar inmediatamente con agua antes de que el producto se seque.
5. **Penetración:** Como producto a base de agua, AQURON® CPT-2000™ debe tener acceso directo a la superficie. Es necesario eliminar cualquier pintura, recubrimiento previo o acumulación de aceite o grasa.
6. **Concentración:** No diluir el producto. Usarlo tal como se suministra.
7. **Aplicación de recubrimientos impermeables:** Despues de aplicar AQURON® CPT-2000™, esperar 28 días en concreto nuevo y 72 horas en concreto existente antes de aplicar recubrimientos o cubiertas impermeables.
8. **Fracturas:** AQURON® CPT-2000™ sella únicamente el concreto, no las fracturas.

PROCEDIMIENTO DE SOLICITUD PARA HORMIGÓN CURADO ESTABLECIDO:

1. AQURON® CPT-2000™ puede aplicarse con un tanque de bomba comercial de baja presión hasta 6 días después de que se haya colocado el concreto. Después de 6 días, es necesario usar un pulverizador sin aire de alta presión. Hay 3 números en todas las boquillas. El primer número de la boquilla puede ser 4, 5 o 6. Los tamaños de boquilla son los siguientes:
 - 013" boquilla de abanico de 25 grados para concreto liso allanado con llana de acero.
 - 015", 017" o 019" boquilla de abanico de 25 grados para concreto poroso o desgastado.
2. La aplicación del material con el pulverizador sin aire debe realizarse en un ángulo de 90 grados respecto a la superficie del piso, pared o techo.
3. Pre-humedecer el área de aplicación con agua para enfriar el concreto que esté extremadamente caliente (95°F/35°C o más). Las áreas con agua acumulada deben dispersarse. Continuar manteniendo húmedo hasta que AQURON® CPT-2000™ haya sido aplicado.
4. Aplicar AQURON® CPT-2000™ a una tasa no menor de 1 litro por 5 m²/150 pies² por galón estadounidense. Se requerirán dos aplicaciones de AQURON® CPT-2000™ usando un patrón entrecruzado para lograr esta tasa. La primera aplicación debe rociarse en dirección Este-Oeste. Rociar la segunda aplicación tan pronto como el brillo superficial de la primera aplicación se haya disipado (normalmente 5-10 minutos. No permitir el secado). La segunda aplicación debe rociarse en dirección Norte-Sur. Aplicar húmedo sobre húmedo. Para mejores resultados, aplicar a la máxima tolerancia. Esto se logra cuando el brillo tarda 5-10 minutos en disiparse.
5. Comenzar la aplicación manteniendo la boquilla del pulverizador aproximadamente a 8"-10"/200–300 mm de la superficie del concreto. Realizar la aplicación usando un patrón de pulverización superpuesto con un movimiento de abanico al final de cada pasada.
6. Toda el área que se está tratando debe estar saturada, pero no permitir que AQURON® CPT-2000™ forme charcos. Dispersar las áreas encharcadas con una escoba o una manguera de agua 5-10 minutos después de que la aplicación esté completa. No permitir que los charcos de AQURON® CPT-2000™ se sequen.
7. Siempre comenzar la aplicación en el área más baja posible y proceder hacia las elevaciones más altas. Para paredes verticales, comenzar en la parte inferior con patrones de pulverización superpuestos en dirección Este-Oeste. Avanzar desde la parte inferior hacia la parte superior. Luego, inmediatamente regresar sobre el área recién tratada usando un patrón de pulverización superpuesto en dirección Norte-Sur.
8. Verificar si AQURON® CPT-2000™ ha expulsado a la superficie del concreto aceites, gasolina, grasas y sales, etc. Estos deben ser lavados o eliminados mediante abrasión antes de aplicar adhesivos o recubrimientos.
9. Cuando el tratamiento es para concreto con filtración hidrostática, repetir el paso número 4 hasta que la filtración se detenga.
10. Precaución importante al aplicar recubrimientos: después de la aplicación de AQURON® CPT-2000™, recomendamos que la superficie sea limpiada completamente antes de aplicar el recubrimiento para eliminar cualquier contaminante potencial que pueda afectar la adherencia y que haya sido expulsado a la superficie. Será más fácil eliminar el material expulsado antes de que se seque, si es posible.

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

- Se debe tener precaución, ya que las superficies tratadas pueden ser resbaladizas hasta que se curen completamente.
- No se requiere ropa especial, aparato de respiración, gafas de seguridad o guantes, pero en áreas cerradas se recomienda usar un respirador adecuado para evitar posibles irritaciones respiratorias.
- Se debe prestar atención a relojes, gafas, etc., ya que AQURON® CPT-2000™ puede grabar el vidrio o decolorar el aluminio si se deja secar.
- Limpiar el equipo con agua y jabón suave. Nunca almacenar el equipo de pulverización sin limpiarlo y sin seguir las recomendaciones del fabricante para su almacenamiento entre usos

DURACIÓN

El contenido dentro del embalaje tiene una vida útil de 1 año, siempre que AQURON CPT 2000 se mantenga bien sellado en su envase original cuando no esté en uso.

EMBALAJE

AQURON® CPT-2000™ está disponible en tamaños de tambor de 5 galones/18,9 litros y 55 galones/208,2 litros. AQURON® CPT-2000™ también está disponible en contenedores a granel.

MANTENIMIENTO

No se requiere mantenimiento especial en el área tratada.

SERVICIOS TECNICOS

La información técnica y asistencia pueden obtenerse a través de su distribuidor local o llamando al departamento técnico de AQURON en la sede central al (800) 342-4649.

Correo electrónico: Info@auron.com

GARANTÍAS LIMITADAS

Los productos AQURON abordan eficazmente los problemas causados por la intrusión de humedad cuando son aplicados correctamente por aplicadores clave capacitados por Aqron. Aqron garantizará el Aqron CPT 2000 contra la migración de agua a través del hormigón en buen estado durante un período de garantía de un año. Hay garantías extendidas disponibles y se debe completar una solicitud antes de aplicar el producto.

LAS SIGUIENTES LIMITACIONES SE APLICAN A LAS GARANTÍAS DEL PRODUCTO AQURON:

- TODOS LOS PRODUCTOS DEBEN SER APLICADOS POR APLICADORES CLAVE CAPACITADOS POR AQURON DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE ESPECIFICACIONES PARA QUE LA GARANTÍA SEA EFECTIVA. • TODOS LOS RECURSOS DE LA GARANTÍA SE LIMITAN AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA POR LA CANTIDAD DE PRODUCTO QUE CUBRE EL ÁREA AFECTADA. • LA MIGRACIÓN DE HUMEDAD RELACIONADA MECÁNICAMENTE ESTÁ ESPECÍFICAMENTE EXCLUIDA DE CUALQUIER GARANTÍA DE AQURON.
- TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA EL USO O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. PROPÓSITO, SE RECHAZAN, EXCLUYEN Y RENUNCIAN EN LA MÁXIMA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY.

ES RESPONSABILIDAD DEL APLICADOR CLAVE DETERMINAR LA IDONEIDAD PARA EL USO DE ESTE PRODUCTO.

Para cualquier pregunta sobre la garantía limitada o para solicitar servicio de garantía, comuníquese con la sede central de Aqron a los números que aparecen a continuación.

AQRON CORPORATION PO BOX 758 ROCKWALL, TEXAS 75087 972.722-5444 O 800.342.4649 (LLAMADA GRATUITA EN EE. UU.) www.auron.com