



IMPERMEABILIZACIÓN

APLICACIONES

INGENIERÍA CIVIL

ESTACIONAMIENTOS

ALSAN CIVIL SN 471

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

ALSAN CIVIL SN 471 es un sellador a base de silano transparente y altamente penetrante. Sirve como hidrofugante de alta calidad para impregnar superficies minerales alcalinas. Una vez impregnado con **ALSAN CIVIL SN 471**, el material de construcción conserva una muy alta permeabilidad de agua. Mejora la durabilidad contra el estrés causado por la congelación-descongelación y la sal del deshielo. Aprobado por el Ministerio de Transporte de Québec bajo el estándar MTQ 3601 y aprobado por el Ministerio de Transporte de Alberta como sellador penetrante Tipo 1b y Tipo 1c.

SUSTRATOS RECOMENDADOS

ALSAN CIVIL SN 471 está recomendado para estructuras de concreto armado como puentes, carreteras y estacionamientos. También se recomienda en obras marítimas.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

1. Se debe permitir que el concreto cure por un mínimo de 28 días. Aplicar **ALSAN CIVIL SN 471** antes puede evitar que el producto penetre la profundidad ideal requerida para un desempeño adecuado. El concreto debe tener menos del 8% de humedad para instalar **ALSAN CIVIL SN 471**.
2. La reparación y reemplazo del concreto deben completarse antes de la aplicación. Materiales de parcheo, calafateo, materiales de sellado y pintura de tráfico deben estar completamente curados antes de aplicar **ALSAN CIVIL SN 471**.
3. **A.** Las superficies nuevas que aún no estén sucias deben limpiarse de partículas gruesas y depósitos de polvo barriendo o, si es necesario, usando aire comprimido.
B. Las superficies ya desgastadas deben limpiarse para eliminar todo rastro de suciedad, polvo, eflorescencia, moho, sal, grasa, aceite, asfalto, lechada, compuestos de curado, pintura, recubrimientos y otros materiales extraños. Los métodos aceptables de limpieza de superficies incluyen escarificación, uso de sandblast, waterblast y uso de limpiadores químicos.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación proteja todas las superficies que no estén destinadas a recibir **ALSAN CIVIL SN 471**.

Aplique uniformemente **ALSAN CIVIL SN 471** al material de construcción usando un equipo de bombeo de baja presión (15 a 25 psi) con un rociador húmedo con boquilla tipo abanico, un rodillo motorizado de pelo de 1" o una brocha.

Se debe aplicar un parche de prueba al sustrato para verificar la tasa de cobertura y las condiciones de aplicación.

Se requiere humedecer completamente el material. En superficies horizontales, el material líquido se estancará en la superficie al menos 5 segundos antes de ser absorbido. En superficies verticales, comience la aplicación en la parte superior de la pared y trabaje hacia abajo por la superficie. El material líquido deberá correr hacia abajo 6-8 pulgadas por debajo del patrón rociado. Para ciertos sustratos, puede ser necesario aplicar una capa ligera para romper la tensión superficial del sustrato antes de aplicar la capa final.

Asegurese de redistribuir o eliminar después de 10 a 15 minutos el exceso de material en la superficie antes de que el material comience a secarse y formar una película que evitará la penetración del exceso de material.

Después de que el hidrofugante haya secado por completo, rocíe el material de construcción con agua. Después de que las superficies regadas sequen adecuadamente, recubrir con **ALSAN CIVIL SN 471** las superficies que presenten absorción de agua (Esto significa que el soporte no ha recibido la cantidad suficiente de **ALSAN CIVIL SN 471**).

Temperaturas de aplicación: -7°C a 40 °C (19 a 104 °F).



WWW.SOPREMA.COM.MX

1/3



IMPERMEABILIZACIÓN

APLICACIONES

PUENTES

ESTACIONAMIENTOS

ALSAN CIVIL SN 471

FICHA TÉCNICA

Note: -No alterar ni dular el material.

-No aplicar sobre un sustrato mojado o húmedo. El sustrato no debe haber estado expuesto a precipitaciones ocurridas dentro de las 24 horas anteriores a la aplicación.

-No aplicar el material si se pronostica lluvia dentro de las 2 horas posteriores a la aplicación.

-En caso de lluvia inesperada, cubra las superficies ya impregnadas y detenga toda aplicación posterior.

-En superficies horizontales, se debe evitar el tráfico sobre las superficies tratadas hasta una hora después de que la superficie tratada se haya secado por completo.

-No está diseñado para impermeabilización por debajo del nivel del suelo.

ADVERTENCIA: ALSAN CIVIL SN 471 es un líquido combustible y debe mantenerse alejado del calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

PARA OBTENER INFORMACIÓN COMPLETA SOBRE LA INSTALACIÓN DEL PRODUCTO, CONSULTE A SU REPRESENTANTE DE SOPREMA.

EMBALAJE

| PROPIEDADES | ALSAN CIVIL SN 471 |
|---|---|
| Estado físico | Líquido |
| Color | Transparente |
| Contenido | 18.9 L (5 US gal.) 204.5 L (54 US gal.) |
| Cobertura ⁽¹⁾ | 6.8 m ² /L (277 ft ² /US gal.) |
| Cobertura por contenedor ⁽¹⁾ | 129.3 m ² (1 391 ft ²) 1 399 m ² (15 058 ft ²) |
| Tiempo de secado ⁽²⁾ | 1-2 horas |
| Profundidad de penetración | 10 a 16 mm (3/8 a 5/8 in) 10 a 13 mm (3/8 a 1/2 in) |
| | Concreto 0.50 w/c relación Concrete 0.42 w/c relación |

(Todos los valores son nominales)

(1) La cobertura del material no debe exceder las tasas prescritas para lograr el efecto deseado y evitar comprometer el rendimiento del producto.

Nota: Todas las tasas de cobertura son aproximadas y pueden variar debido a la técnica de aplicación y la rugosidad de la superficie.

(2) Los tiempos mínimos de secado son aproximados y pueden variar. El tiempo de secado real debe establecerse en el campo, en función de las condiciones reales.



WWW.SOPREMA.COM.MX

2/3



IMPERMEABILIZACIÓN

APLICACIONES

PUENTES

ESTACIONAMIENTOS

ALSAN CIVIL SN 471

FICHA TÉCNICA

PROPIEDADES

| PROPIEDADES | ESTANDAR | ALSAN CIVIL SN 471 |
|---------------------|------------------------------|--------------------|
| Densidad | ASTM D1475 | 0.88 g/ml |
| V.O.C. | ASTM-D 5095-91 EPA Método 24 | 390 g/l |
| Contenido de silano | - | 100 % |

(Todos los valores son nominales)

LIMPIEZA

Las herramientas y el equipo se pueden limpiar con alcoholes minerales o etanol desnaturalizado.

ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN

ALSAN CIVIL SN 471 puede almacenarse hasta 12 meses en el envase original sin abrir. Proteja los recipientes del agua, el calor, la luz solar y cualquier fuente de ignición como chispas y llamas abiertas.

Los contenedores deben almacenarse a temperaturas entre -18 °C (0 °F) y 50 °C (120 °F) en todo momento. Almacenamiento de contenedores a altas temperaturas reduce la vida del producto.

Para obtener más información, consulte las instrucciones en la etiqueta del contenedor y la hoja de datos de seguridad del material (SDS).



WWW.SOPREMA.COM.MX

3/3