

# ASSAGAME 5.11

## Revestimiento metacrílico transparente para la protección de hormigón

### Descripción

---

ASSACRIL D 5.11 es un revestimiento mono componente transparente, a base de resina metacrílica, en base disolvente, resistente a los álcalis, al envejecimiento y a la intemperie, para el sellado y protección anticarbonatación de soportes de hormigón. Tolerante con la humedad del soporte a revestir.

ASSACRIL D 5.11 protege las superficies de la exposición ambiental sin variar prácticamente el aspecto de las mismas ni la permeabilidad al vapor de agua.

### Usos

---

- Protección antipolvo y anticarbonatación de morteros y hormigones fratasados y pulidos.
- Sellado de hormigones pulidos para tráfico peatonal y rodado.
- Protección anticarbonatación en obra civil.
- Resina de sellado de hormigones impresos.

### Propiedades

---

- Baja viscosidad.
- Alto poder de adherencia.
- Fácilmente aplicable.
- Posibilidad de uso en asfalto.
- Excelente adherencia incluso en soportes con cierta presencia de humedad.
- Permeable al vapor de agua.
- Facilita la limpieza de las superficies.

### Información del producto

---

- **Apariencia/color:** Se suministra en forma líquida en un solo componente de líquido transparente listo para su aplicación.
- **Presentación:** Lotes pre dosificados de 5 y 20 kg.

# ASSAGAME 5.11

## Revestimiento metacrílico transparente para la protección de hormigón

- **Almacenamiento:** 6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, almacenados en lugar seco y temperatura entre +10°C y +30°C. No almacenar en recintos por debajo de 10 oC para evitar problemas de cristalización.

## Datos técnicos y propiedades mecánicas / físicas

Características del sistema de aplicación	Valor	Unidades
Densidad a 20°	0.95	Kg/l
Base química	Resinas acrílicas en base disolvente	
Viscosidad a 20 oC. (Brookfield RVT, husillo no 6, 100 r.p.m.)	24%	
Contenido en sólidos en volumen	45 -55 cp	
Contenido en sólidos en peso	<500	g/l

**Color:** Transparente

**\*Nota:** De acuerdo con la Directiva EU 2004/42 el contenido máximo permitido de VOC (Categoría IIA/J tipo sb) es 500 g/l (límites 2007/2010) para el producto lista para su uso.

### Consumo según sistema de aplicación\*

El consumo es orientativo dependiendo del tipo de soporte (hormigón fratasado, hormigón pulido, mortero, pintura acrílica...) se estima un consumo aproximadamente 100 a 200 gr/m<sup>2</sup> por mano, pudiendo ser necesarias 2 manos para revestir completamente el soporte.

Producto	Consumo*
ASSACRIL D 511	0.100 kg/m <sup>2</sup>
ASSACRIL D 511	0.100 kg/m <sup>2</sup>

**\*Nota:** Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad del soporte por lo que deben ajustarse para cada obra en particular mediante ensayos "in situ".

### Preparación del soporte

**Calidad del soporte:** La resistencia a la compresión debe ser de, al menos, 25 N/mm<sup>2</sup> y la resistencia a la tracción no inferior a 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Las superficies de hormigón deben prepararse por medios mecánicos (granallado, fresado o desbastado) con el fin de obtener una superficie de poro abierto y textura.

El soporte debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminantes y materiales sueltos, grasa, aceites, revestimientos anteriores antiguos, etc. Es recomendable hacer una prueba previa en caso de cualquier duda.

# ASSAGAME 5.11

## Revestimiento metacrílico transparente para la protección de hormigón

Toda la suciedad, así como las partes sueltas o mal adheridas, deben ser eliminadas antes de la aplicación del producto, ya sea mediante cepillado o aspirado.

Al ser un producto con disolventes, debe asegurarse una correcta ventilación del local de aplicación.

Condiciones de aplicación	
Humedad del soporte	Máx. 8%
Temperatura del soporte	+10 °C min. /+30 °C máx.
Temperatura ambiente	+10 °C min. /+30 °C máx.
Humedad relativa*	Máx. 70%
Punto de rocío	La temperatura ambiente y del soporte debe estar 3oC por encima del punto de rocío durante la aplicación para evitar riesgos de condensación. Con bajas temperaturas y alta humedad aumenta la posibilidad de aparición de ampollas

## Instrucciones de aplicación

**Manipulación:** El producto se presenta en forma líquida en un bote listo para su uso. Homogeneizar en su envase antes de la aplicación.

- **Herramienta:** brocha, rodillo, pistola de airless y fumigadora.
- **Limpieza de herramientas:** Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con

Xileno. El material endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Temperatura del soporte	Tiempos de espera / cubrición	
	Mínimo	Máximo
+10°C	8 horas	2 días
+25°C	4 horas	1 día

Temperatura del soporte	Tráfico peatonal	Producto aplicado listo para su uso	
		Tráfico ligero	Curado Total
+10°C	24 horas	3 días	7 días
+25°C	18 horas	2 días	7 días

**\*Nota:** Estos tiempos son aproximados y se ven afectados por cambios en las condiciones ambientales, principalmente por la temperatura y la humedad relativa.

## ASSAGAME 5.11

### Revestimiento metacrílico transparente para la protección de hormigón

Mediante brocha, rodillo, pistola de airless y fumigadora. repartirlo uniformemente en la dirección más conveniente, cambiando ésta en el caso de varias capas.

Se recomienda la aplicación de dos capas, dejando que seque la primera capa antes de aplicar la segunda. Una vez aplicado, el ASSACRIL D 5.11 debe ser protegido de la humedad, condensación y el agua durante, al menos, las primeras 24 horas.

Una vez seca la superficie, se deberán raspar las posibles imperfecciones que se hubieran originado durante el transcurso del extendido, procediendo a barrer y soplar la totalidad de la misma, dejando la superficie en condiciones para aplicar la siguiente capa del sistema.

Según el estado del soporte, puede ser necesaria más de una capa hasta conseguir la textura y el color deseado, teniendo en cuenta que antes de instalar una segunda capa, la anterior deberá estar completamente terminada (seca, raspada y barrida).

Se deben evitar acumulaciones de producto por un consumo excesivo para evitar la aparición de fisuras y una textura final no adecuada.

### Notas de aplicación/Limitaciones\*

Una vez aplicado, el ASSACRIL D 5.11 debe protegerse contra la humedad, la condensación y el agua durante, al menos, las primeras 24 horas. Se debe evitar agua acumulada sobre la resina durante los primeros 7 días.

Tener especial precaución de no aplicar con humedades superiores al 70% ni en soportes con humedad ascendente. Por encima de estos límites puede haber problemas de secado.

Dependiendo de las condiciones ambientales, para mejorar la aplicación puede ser diluido con Diluyente Xileno hasta un 10%.

Cualquier alteración química del producto durante su preparación, manipulación y aplicación será responsabilidad exclusiva del cliente. En caso de tener que realizarse, solamente se podrá hacer con la autorización expresa y por escrito de ASSA.

Los operarios deben llevar todos los elementos de protección personal como mascarillas, guantes, calzado y ropa de protección adecuada. Debe evitarse todo contacto con la piel y no acercarlo a los ojos. Las superficies de piel afectadas lavarlas inmediatamente con agua y jabón.

Las juntas de dilatación existentes en el pavimento se respetarán cortándolas también en el pavimento y sellándolas con masilla de poliuretano ASSAFLEX PUR o ASSAFLEX MS. Es posible que por fallos estructurales o mal corte se refleje alguna en el revestimiento superior, en cuyo caso se cortaría y sellaría con masilla elástica a posteriori. La problemática de las fisuras es muy variable y las causas en la mayoría de los casos no son concluyentes por lo que en el caso de fisuras estáticas de pequeño espesor se deben rellenar y nivelar con resinas ASSAPOX<sup>®</sup> o incluso cubrir con una malla de fibra de vidrio.

Fisuras dinámicas (> 0.4 mm): deben ser valoradas. De ser necesario se seleccionará un material de sellado elástico o se tratarán como una junta con movimiento. La incorrecta valoración y tratamiento de las fisuras puede reducir la vida útil del pavimento y puede producir la reflexión de fisuras en capas superiores del pavimento, por lo que habrá que estudiarlas previamente.

## ASSAGAME 5.11

### Revestimiento metacrílico transparente para la protección de hormigón

Si es necesario un calentamiento del recinto no usar calefacción que requiera gasóleo o gasolinas ya que pueden afectar negativamente al acabado final del pavimento. Como calefacción utilizar únicamente sopladores de aire eléctricos.

### Manipulación, transporte y conservación \*

---

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos y del envase, se debe tener en cuenta que el poseedor final del producto es el responsable de la correcta eliminación del residuo a través de gestor autorizado para su correcta gestión ambiental.

Los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

Se debe asegurar la ventilación del local en aplicaciones en interior.

Este producto está sujeto a las condiciones de transporte por carretera ADR por lo que los vehículos deben estar dotados para cumplir con dicha normativa.

No almacenar en recintos por debajo de 10 °C para evitar problemas de cristalización.

### Notas legales

---

*Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están basadas en la experiencia y conocimiento de ASSA, cuando el producto se ha aplicado y manipulado dentro de los límites descritos en la hoja técnica actual. Si las condiciones ambientales de temperatura y humedad, así como las condiciones del soporte cambian, pueden dar lugar a diferencias en los datos aportados por esta hoja técnica por lo que no es deducible de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los clientes y usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se pueden conseguir en la página "www.assa.es"*