

Assapur ET Señales

Pintura de poliuretano alifático bicomponente para señalización.

Descripción

ASSAPUR ET es un recubrimiento de poliuretano alifático, base disolvente, especialmente formulado para la señalización y marcaje de pavimentos.

Usos

- Señalización y marcaje en soportes de hormigón, cementosos, resinas epoxi o de poliuretano en naves industriales, aparcamientos, almacenes, etc... tanto en interior como en exterior.

Propiedades

- Alifático, no amarillea el exterior.
- Alto poder de adherencia a hormigones, epoxis y poliuretanos.
- Fácilmente aplicable. Puede ser aplicado a pistola airless.
- Muy buenas resistencias mecánicas y químicas.
- Alto poder de cubrición. Acabado brillo.
- Secado rápido.

Información del producto

- Apariencia/color: **Comp. A:** líquido pigmentado.
Comp. B: líquido transparente.
- Presentación: **Comp. A:** 8,15 kg.
Comp. B: 1,85 kg.

Mezcla. A+B: Lotes pre dosificados de 10 kg.

- 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 °C para evitar problemas de cristalización.

Datos técnicos y propiedades mecánicas / físicas

Características del sistema de aplicación	Valor	Unidades
Base química	Poliuretano	
Densidad a 23 °C de la mezcla	1,59	kg/l
Viscosidad a 23 °C de la mezcla		
Color blanco	5500	cp
Colores amarillo y rojo	3000	cp
Contenido en sólidos (en volumen)	70	%
Contenido en sólidos (en peso)	50	%
Contenido en COVs*	<500	g/l

Assapur ET Señales

Pintura de poliuretano alifático bicomponente para señalización.

***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.

Color: Amarillo, Blanco y Rojo.

Consultar disponibilidad de otros colores

Todos los colores son aproximados, pudiendo variar las tonalidades en función de las condiciones de aplicación. Consultar disponibilidad y cantidad mínima para otros colores. Cuando el producto se utilice en última capa, sin cubrir, se recomienda no mezclar botes correspondientes a distintos lotes, ya que, debido a las características del material, puede haber tonos ligeramente diferentes de un número de fabricación a otra.

Consumo según sistema de aplicación*

El consumo es orientativo dependiendo del tipo de soporte (hormigón fratasado, mortero cementoso, resina epoxi, de poliuretano...) y sistema de aplicación. El consumo aproximado que se indica es por mano, pudiendo ser necesarias 2 o más manos para cubrir completamente el soporte, dependiendo de la porosidad de este y el color elegido.

Revestimiento pintado

Producto	Consumos
Assapur ET Señales	0,150 – 0,200 kg/m ²
Assapur ET Señales	0,150 – 0,200 kg/m ²

Para aplicaciones directas sobre hormigón o soportes cementosos, puede ser necesario aplicar previamente una imprimación adecuada de la gama ASSAPOX[®].

Para obtener una superficie antideslizante se pueden añadir Cargas ANTISLIP al producto en la mezcla, con una proporción aproximada de 1,5% en peso.

***Nota:** Estos consumos y tiempos son teóricos y dependen de las condiciones ambientales y de la porosidad 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/mm² y la resistencia a la tracción no inferior a 1,5 N/mm².

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

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. 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.

Se debe asegurar la formación de una capa continua y sin poros aplicando una imprimación ASSAPOX[®] previa. Las superficies rugosas deben ser previamente niveladas.

Assapur ET Señales

Pintura de poliuretano alifático bicomponente para señalización.

Condiciones de aplicación

Humedad del soporte*	Máx. 4%
Temperatura del soporte	+10 °C min. /+30 °C máx.
Temperatura ambiente	+10 °C min. /+30 °C máx.
Humedad relativa	Máx. 80%
Punto de rocío	La temperatura ambiente y del soporte debe estar 3 °C 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.

***Nota:** No debe tener humedad ascendente según la ASTM.

Instrucciones de aplicación

Manipulación: El producto se presenta en forma líquida en dos componentes, A y B.

Los componentes se suministran en las proporciones adecuadas de mezcla. La relación de mezcla debe respetarse siempre, poniendo especial interés en mezclar al máximo los restos de endurecedor adheridos al fondo y paredes del envase. Se debe realizar la mezcla mecánicamente y de forma lenta (con el fin de evitar la oclusión de aire), recomendándose la utilización de mezcladores o taladros con agitador de baja velocidad (300-400 rpm) durante un tiempo aproximado de 1 ó 2 minutos.

Para aprovechar al máximo todo el material puede reintroducir parte de la mezcla en el envase del componente B recogiendo todo el resto de material que pudiera quedar en el mismo. A continuación, volver a introducir este resto de material en el envase de mezcla y batir 30 segundos más. De esta forma todo el material queda reticulado, evitando posibles vertidos en la recogida de envases.

Utilizar siempre báscula para la realización de mezclas parciales.

En soportes de baja absorción o en caso de airless, para mejorar la salida a través de la boquilla, se puede adicionar hasta un 5% de acetato de metoxipropilo.

La mezcla debe aplicarse inmediatamente después de la preparación de la envuelta. Se debe tener en cuenta que dependiendo de la temperatura el tiempo de trabajabilidad es de aproximadamente 35 minutos a 23 °C.

- **Herramienta:** Rodillo, pistola airless.
- **Limpieza de herramientas:** Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con disolvente. El material endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Temperatura del soporte	Tiempo de trabajo (Vida de mezcla)	Tiempos de espera (cubrición)	
		Mínimo	Máximo
+10 °C	45 minutos	24 horas	3 días
+23 °C	35 minutos	16 horas	2 días

Assapur ET Señales

Pintura de poliuretano alifático bicomponente para señalización.

Temperatura del soporte

Producto aplicado listo para su uso

	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado Total
+10 °C	36 horas	5 días	9 días
+23 °C	18 horas	2 días	6 días

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

El producto se debe aplicar en el suelo mediante rodillo, o pistola airless y repartirlo uniformemente dando el consumo adecuado para una perfecta cubrición.

Por último, para facilitar la evaporación del disolvente contenido en el producto, y el secado, se deben ventilar los locales donde se use.

Para un correcto secado del producto, se deben evitar acumulaciones de producto por un consumo excesivo.

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 de aplicación/Limitaciones

Una vez aplicado, ASSAPUR ET SEÑALES debe protegerse contra la humedad, condensación y el agua durante, al menos, las primeras 24 horas. Se debe evitar agua acumulada durante los primeros 7 días.

Tener especial precaución de no aplicar con humedades superiores al 80% ni en soportes con humedad ascendente. Por encima de estos límites puede haber problemas de secado.

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.

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

Assapur ET Señales

Pintura de poliuretano alifático bicomponente para señalización.

en el caso de fisuras estáticas de pequeño espesor se deben rellenar y nivelar con resinas ASSAPOX® 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 juntas de dilatación y 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.

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.

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".