

Poliurex Shield

Resina de poliuretano para revestimiento y pavimentación

Descripción

Resina de poliuretano, bi-componente, pigmentada, aromática, fluida, que una vez curada forma un recubrimiento continuo, flexible, sin juntas ni solapes con alta resistencia a la abrasión y desgaste. Para el recubrimiento y revestimiento de superficies para tránsito peatonal, vehicular en usos comerciales o industriales.

Usos

- Pavimentos destinados a garajes, aparcamientos, zonas de tráfico vehicular.
- En ámbitos como la industria química, alimentaria y zonas comerciales.

NOTA: consultar con nuestro departamento técnico sobre la aplicación en otro tipo de sustrato o situaciones de uso.

Propiedades

- Resina de poliuretano de elevada fluidez y poder cubriente, formando un revestimiento continuo, de alta dureza superficial, ligeramente flexible, sin juntas ni solapes. de gran adherencia a los sustratos (hormigones y superficies cerámicas) y de fácil limpieza y mantenimiento.
- Exento de disolventes, sin olores (100% sólidos). No añadir agua ni disolvente en ningún caso
- La aplicación debe realizarse en soportes firmes, resistentes, y en condiciones de no presencia de humedad en el sustrato o agua proveniente del sustrato o trasdós, ya sea en el momento de la aplicación como a posteriori (presión por nivel freático...). En el caso de humedades existentes en el sustrato en el momento de la aplicación, consultar las fichas técnicas de nuestras imprimaciones dónde se especifican los rangos de resistencia a la humedad.
- El producto final se realiza mezclando los dos componentes entregados en el kit. En caso de realizar aplicaciones con mezcla parcial del ambos componente, respetar en todo momento la relación de mezcla para que el producto final obtenga las mejores condiciones de producto.
- Utilizar el mismo lote de producto en cada área de aplicación para evitar el mínimo y posible cambio de coloración
- Dispone de marcado CE sobre la base de una Declaración de Prestaciones (DoP) elaborada conforme a la norma UNE-EN 13813:2014

Presentación y caducidad.

PRESENTACIÓN

Envase	Envase metálicos
Capacidad	KIT GRANDE: 19,5kg + 5,5kg KIT PEQUEÑO: 3,9kg + 1,1kg
Caducidad	La caducidad es 12 meses almacenado a una temperatura de entre 5 °C a 35 °C en ubicaciones secas. Una vez abierto el envase, debe ser usado.
Colores	- Gris RAL 7042 - Carta RAL*

* Para pigmentaciones especiales y cantidades mínimas, consultar con el Departamento Comercial.

Poliurex Shield

Resina de poliuretano para revestimiento y pavimentación

DATOS TÉCNICOS Y PROPIEDADES MECÁNICAS / FÍSICAS

PROPIEDADES	VALOR
Densidad ISO 1675	±1,20 g/cm ³
Viscosidad ISO 2555	1.500±500 cps
Densidad componentes A/B ISO 1675	±1,30 g/cm ³ / ±1,10 g/cm ³
Viscosidad componentes A/B ISO 2555	2.000 - 2.500 cps / 600-700 cps
Relación de mezcla (en peso)	3,54:1
Contenido en sólidos ISO 1768	100%
COV contenido (componentes orgánicos volátiles) SCAQMD rule 1113	PASA: 14 g/l
Resistencia a tracción ISO 527-3	>15 MPa
Elongación a la rotura ISO 527-3	±75%
Estanqueidad EN-1928	APTA
Dureza Shore A/D a 7 días DIN 53.505	>90 / >65
Adherencia sobre hormigón	>1,5 MPa
Resbaladidad UNE 41901:2017 EX	Clase 3, apto para superficies exteriores, piscinas, duchas con pendiente >6%, incluso escaleras / aplicación multicapa, con espolvoreo superficial de Silica Sand (800-1.000 g/m ²)
Resistencia a la adherencia UNE-EN 13892-8	3,5 N/mm ²
Resistencia al impacto UNE-EN ISO 6272-1	>14,7 Nm / A 1500 mm SIN defectos. Diámetro del cráter: 4,2 mm
Resistencia al desgaste BCA UNE-EN 13892-4	20 μm
Reacción al fuego ISO-11925-2	Bfl- S1
Tiempo de vida de mezcla /secado inicial/curado total	±35 minutos /2~4 horas / ±7 días (evitar hasta este momento, contacto con agua u otros reactivos)
Tiempo de repintado	5~24 horas
Tiempo de uso (peatonal / vehicular)	±24 horas/ 7 días
Rango de temperatura de aplicación (sustrato/ambiental)	5 ~ 35 °C / 10 ~ 30 °C
Rango de temperatura ambiental (de servicio)	-40 ~ 90 °C
Humedad ambiental máxima	± 80 %

Resultados realizados en laboratorio a 23°C y 50% de HR, en condiciones controlables. Estos valores pueden variar según los condicionantes de aplicación, climatológicos o del sustrato.

Poliurex Shield

Resina de poliuretano para revestimiento y pavimentación

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación

Herramientas

Rodillo, llana dentada o labio de goma.

Pintura

- Aplicar una primera capa de la resina mediante brocha, rodillo de pelo corto. Consumo aprox.: 275-300 g/m²
- Esperar a su secado total
- Aplicar una segunda capa. Para la aplicación puede emplearse una brocha, rodillo de pelo corto. Consumo aprox.: 300 g/m²
- En soportes muy absorbentes o para colores muy claros, puede ser necesaria la aplicación de una tercera capa de la resina

Multicapa

- Con este sistema se consigue una superficie antideslizante para poder capacitar al sistema de un grado de resistencia al deslizamiento
- Aplicar la resina mediante brocha, rodillo de pelo corto. Consumo aprox.: 300 g/m²
- Esperar a su secado total
- Espolvorear la superficie con árido silíceo hasta saturación.
- Una vez endurecido, eliminar el árido sobrante mediante barrido.
- Lijado ligero de la superficie y seguidamente aspirar los restos.
- Aplicar una segunda capa de la resina con un rodillo de pelo corto. Consumo aprox.: 300-400 g/m².

Autonivelante

- En este tipo de aplicación es posible mezclar árido de cuarzo de granulometría 0,1-0,5 mm limpio y completamente seco. En relación de mezcla de $\pm 1:0,7$ o $\pm 1:1$ en función de la temperatura y trabajabilidad deseada.
- Vertido de la resina sobre el sustrato, distribuyéndolo con una llana dentada, rastro de goma o similar para el control de espesor y consumo.
- Una vez pasados 20 minutos, aplicar en la superficie un rodillo de púas para facilitar la salida de aire del interior del material.
- El consumo total mínimo recomendado es de aprox. 1,80 kg/m²/mm de espesor (material puro), en función del grado de rugosidad del soporte.

NOTA: Estos consumos están sujetos a modificaciones, según usos o requerimientos específicos.

Poliurex Shield

Resina de poliuretano para revestimiento y pavimentación

Manipulación y transporte

Estas recomendaciones de seguridad durante la manipulación, son necesarias durante el proceso de ejecución, así como en los procesos previos y posteriores a ésta en situaciones de exposición a la maquinaria en carga.

- **Protección respiratoria:** Al manipular en forma de aerosol se debe utilizar una mascarilla purificadora de aire homologada
- **Protección Cutánea:** Usar guantes de goma. Retirar inmediatamente después de la contaminación. Usar ropa limpia que cubra todo el cuerpo. Lavase bien con agua y jabón después de la tarea y antes de comer, beber o fumar. Se deberá lavar y/o limpiar en seco la ropa contaminada.
- **Protección de ojos/cara:** Usar gafas de seguridad, para evitar las salpicaduras y la exposición a la niebla producida por el aerosol.
- **Residuos:** La generación de residuos deberá evitarse o reducirse al mínimo. Incinerar bajo condiciones controladas de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales

En cualquier caso, consultar las fichas de seguridad existentes del producto, o contacte con nuestro departamento técnico.

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"