



Fecha de revisión : 24.01.2022

Número de revisión : Rev01

Página : 1

TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE POLÍMEROS

TORTOISE® TORPUR WATERSTOP

Impermeabilizante líquido bicomponente a base de poliuretano

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :

Torpur Waterstop, es un material impermeabilizante líquido incoloro, elástico, resistente a los rayos UV, de dos componentes, a base de poliuretano. Es un poliuretano elástico duro, apto para tránsito peatonal, transitable, con alta resistencia a los rayos UV. Proporciona una excelente adherencia a diferentes superficies. Proporciona una alta resistencia mecánica y química gracias a la fuerte capa de película que crea. Es un material aislante de poliuretano de aplicación y curado en frío. Tiene alta resistencia a la tracción, al desgarro y a la abrasión.

PROPIEDADES :

- Es de aplicación en frío y se puede aplicar fácilmente con rodillo, llana, brocha o pistola airless.
- Es apto para el tránsito de peatones por su estructura elástica dura.
- No se ve afectado por las heladas y el agua que lo espera.
- Mantiene sus propiedades físicas a -30°C/+90°C.
- Es permeable al vapor de agua y permite que la superficie respire.
- Posee excelente propiedad de adherencia.
- Alta resistencia a los rayos UV y estabilidad del color
- Sin disolventes.
- Autoexpandible,
- Muestra una resistencia eficaz a los productos químicos (disolventes, aceites, salmuera, ácidos diluidos y sulfatos).
- No contiene sustancias tóxicas después del curado.

ÁMBITO DE APLICACIÓN:

Torpur Waterstop se utiliza para la protección e impermeabilización de las siguientes superficies:

- En terraza, techo y canaletas de lluvia,
- En terrazas y balcones,
- En áreas húmedas debajo de baldosas de cerámica,
- Sobre cimientos, muros cortina y de contención,
- En suelos que entren en contacto con combustibles,
- Canales prefabricados
- Estructuras de agua subterránea
- Piscinas de tratamiento de aguas residuales
- Piscinas químicas
- Sobre cubiertas ligeras de metal y materiales fibrosos
- Se utiliza con imprimaciones adecuadas sobre superficies de hormigón, piedra, madera, mármol, azulejos y metal.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE :

Las superficies de aplicación deben estar secas y limpias. Los residuos de hormigón y mortero deberán ser eliminados mecánicamente de la superficie, los residuos de aceites, grasas, combustibles y parafinas deberán ser limpiados con solventes químicos y las superficies en mal estado y grietas deberán ser reparadas con productos adecuados. Dependiendo de la condición de la superficie después de la reparación, se debe aplicar Torpur Waterstop después de imprimir con el imprimador Tortoise AS 014.

- Dureza de la superficie del hormigón a aplicar: R28 = 15 Mpa
- Temperatura: 5-35 °C
- Humedad relativa: < 85%.

TORTOISE® TORPUR WATERSTOP

Impermeabilizante líquido bicomponente a base de poliuretano

CEBADOR :

Superficies muy absorbentes como hormigón, solera de cemento o madera; Antes de la aplicación de la imprimación, la aplicación de la imprimación debe comenzar después de que esté saturada con la imprimación de PU sin formar una película.

Es de gran importancia para una correcta aplicación que la superficie esté lisa y saturada de imprimación. Si la superficie no se limpia y se imprima correctamente, puede hacer que el producto aplicado se levante de la superficie y cause problemas como burbujas, cráteres y agujeros pequeños en la superficie.

FORMA DE LA MEZCLA :

Torpur Waterstop, debe prepararse en la proporción de mezcla especificada tanto como la cantidad a consumir, considerando la vida útil de los dos componentes. Para obtener una mezcla homogénea, la temperatura del producto no debe ser inferior a 15°C. El componente A debe mezclarse rápidamente con un mezclador mecánico y el endurecedor (componente B) debe agregarse prestando atención a la proporción de mezcla. Los componentes A y B deben mezclarse con un mezclador mecánico durante al menos 3 minutos hasta que estén homogéneos.

SOLICITUD :

Torpur Waterstop, se aplica con rodillo, llana, brocha o pistola airless.

La mezcla, que está lista para su aplicación, se aplica de tal manera que la superficie se satura y los poros se cierran. El tiempo de aplicación de la nueva capa encima de la capa es mínimo 4 horas (23°C) y máximo 24 horas. La superficie debe lijarse antes de aplicar una nueva capa que supere las 24 horas. Es muy importante que la segunda capa se aplique dentro del tiempo de aplicación de la nueva capa mencionado anteriormente. Alcanza una resistencia mecánica y química completa (a 23 °C, 55% HR) en 7 días.

- Se aplica sobre el suelo a brocha o rodillo. Dentro de los 10 minutos, las burbujas de aire deben eliminarse con un rodillo de púas.

- Si se va a realizar una aplicación por aspersión, el material se puede diluir con diluyente de Poliuretano Tortoise.

- Los envases, que se mantienen a temperatura ambiente durante 24 horas, se abren y se mezclan hasta lograr una consistencia homogénea, el proceso de mezclado debe hacerse con una batidora de baja velocidad y una punta mezcladora adecuada.

- Torpur Waterstop ofrece una oportunidad de aplicación práctica que se puede aplicar en paquetes listos para usar sin necesidad de diluir.

- La capa debe protegerse contra el agua y la lluvia, factores externos y esfuerzos mecánicos hasta que se seque.

- La segunda capa debe aplicarse en un promedio de 4 a 24 horas. Se debe tener en cuenta que el tiempo de espera puede acortarse en climas cálidos y extenderse en climas fríos.

CONSUMO :

Primera capa: 1,4 kg/m² para 1 mm de espesor

- Los consumos pueden variar según la rugosidad de la superficie, la temperatura ambiente y de la superficie y el método de aplicación.

INFORMACIÓN DEL EMBALAJE :

A + B = 10 +2 kg

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL :

- Se debe proteger del agua, las heladas y las inclemencias del tiempo.
- Debe almacenarse en un ambiente seco y fresco (entre +10 oC y +25 oC).
- La fecha de producción está en la etiqueta.
- Aunque los envases abiertos estén bien cerrados, utilice las latas abiertas ya que el producto del interior se congelará en poco tiempo.



TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE POLÍMEROS

TORTOISE® TORPUR WATERSTOP

Impermeabilizante líquido bicomponente a base de poliuretano

- La vida útil es de 12 meses si se siguen las condiciones de almacenamiento especificadas.

SEGURIDAD :

Los usuarios deben consultar las Hojas de datos de seguridad de materiales más recientes, incluidos datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad, para obtener información o consejos sobre el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de productos químicos.

ADVERTENCIAS :

- La temperatura de la superficie debe ser de +5 °C. La mezcla del material se debe realizar con un dispositivo de mezcla especial y una punta que no supere las 300-400 rpm; la mezcla no se debe realizar con un taladro de alta velocidad.
- En climas fríos, los paquetes deben conservarse por lo menos 24 horas antes de la aplicación. Debe almacenarse a +15°C.
- No se debe observar la presión del vapor de agua del lado negativo en las superficies de aplicación. En tal caso, se debe aplicar un aislamiento especial antes de la aplicación.
- Después de la aplicación, agua, lluvia, rocío, nieve, granizo, etc. Hasta que la superficie esté completamente seca. Debe ser protegido contra.
- Se debe considerar que la resistencia mecánica y química total se dará a los 7 días.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS :

La limpieza de las herramientas se realiza con diluyente de poliuretano Tortoise antes de que se sequen. Después del secado solo se puede hacer mecánicamente.

COSAS A PRESTAR ATENCIÓN :

- No acercarse con llama abierta y no fumar durante la aplicación.
- Utilice guantes, gafas y ropa protectora.
- En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón.
- No tragar, no utilizar envases vacíos para almacenar alimentos y no arrojarlos al fuego.
- Sólo para uso profesional, manténgase fuera del alcance de los niños.

DECLARACIÓN :

La información proporcionada aquí para nuestros productos, y en particular las recomendaciones con respecto a su aplicación y uso final, se brindan de buena fe en función de nuestro conocimiento y experiencia actuales cuando normalmente se almacenan, preparan y aplican correctamente. Los productos, las superficies de aplicación y las áreas de aplicación muestran una gran diversidad en la práctica. Por esta razón, al utilizar nuestros productos, asegúrese de aplicar el producto adecuado en las condiciones adecuadas y en el lugar adecuado, y siga estrictamente la información e instrucciones proporcionadas por nuestra empresa sobre la idoneidad comercial y/o idoneidad para un fin determinado. En caso contrario, nuestra empresa no se hace responsable de los daños que puedan producirse. El usuario (user) del producto debe probar la idoneidad del producto para la aplicación y el propósito para el que pretende utilizar el producto. Se reserva el derecho a modificar las características de nuestros productos. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. La aceptación de todos los pedidos se basa en nuestros términos de venta y envío actuales. Los usuarios siempre deben considerar la última edición de la Hoja de datos del producto (tds), que pueden obtener de nuestra empresa o de nuestro sitio web, solicitando a nuestra empresa el producto correspondiente

TORTOISE® TORPUR WATERSTOP

Impermeabilizante líquido bicomponente a base de poliuretano

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :

Calificación (23°C & % 55 RH)	UNIDAD	MÉTODO	Propiedades
Apariencia Componente A: Watershop Componente B: endurecedor	-	-	Blanco, Gris, Verde, Azul, Ral Colores
Proporción de mezcla Componente A: Watershop Componente B: endurecedor	w	-	5:1
Densidad de mezcla Componente A: Watershop Componente B: endurecedor	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811	1,55 ± 0,05 1,25 ± 0,05
Viscosidad (BROOKFIELD) Componente A: Waterstop @ 20 rpm Componente B: endurecedor	cP	ASTM D2196-86 / TS 5833 / EN ISO 3219	10000-15000 200-400
Tiempo de aplicación	Minuto	-	35-40
Tiempo transitable	Hora	-	8-12
Contenido de sólidos	%	ASTM D2369	~100
Temperatura del suelo a aplicar	°C		+5°C/+30°C
Dureza (7 días)	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	75-85
Resistencia a la tracción (7 días)	N/mm ²	DIN 53504	> 5
Punto de inflamabilidad	°C	ASTM D93	>95
Duración	Mese	-	12