

## TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE POLÍMEROS

**TORTOISE® TORPUR BPU L****Impermeabilizante líquido monocomponente a base de poliuretano bituminoso****DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:**

**Torpur BPU L**, es un material impermeabilizante líquido de alta elasticidad, de curado rápido, a base de poliuretano bituminoso. Proporciona una alta resistencia mecánica y química gracias a la excelente adherencia que proporciona a diferentes superficies y la formación de una película duradera. Se aplica en frío y cura reaccionando con la humedad del aire. Tiene alta resistencia a la tracción, al desgarrar y a la abrasión. Tiene un alto nivel de capacidad de puenteo de grietas con su estructura elástica permanente.

**PROPIEDADES :**

- Es de aplicación en frío y se puede aplicar fácilmente con rodillo, llana, brocha o pistola airless.
- Tiene una alta función de puenteo de grietas.
- Se puede aplicar sin junta.
- 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 las superficies sobre las que se aplica respiren.
- Posee excelente propiedad de adherencia.
- Presenta una eficaz resistencia a los productos químicos.
- No contiene sustancias tóxicas después del curado.
- Está basado en resina elastomérica de poliuretano hidrofóbico y soportado con betún polimerizado.

**ÁMBITO DE APLICACIÓN:**

**Torpur BPU L** se utiliza para la protección e impermeabilización de las siguientes

superficies que no están expuestas a la luz solar directa:

- En terraza, techo y canaletas de lluvia,
- En terrazas y balcones,
- Sobre cimientos y pisos,
- En muros de contención,
- En áreas húmedas debajo de baldosas de cerámica,
- En cubiertas ligeras de metal y materiales fibrosos,
- Membranas a base de betún, PVC, EPDM.
- Se utiliza con imprimaciones adecuadas sobre superficies de hormigón, madera y metal.

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE :**

Las superficies de aplicación deben estar secas y limpias. Los residuos de hormigón, yeso deben eliminarse de la superficie mecánicamente, los residuos de aceite, grasa, combustible y parafina deben limpiarse con disolventes químicos. Los revestimientos dañados, las superficies inestables y las grietas deben repararse con productos adecuados. Después de la reparación, después de imprimir con un imprimador a base de EP o PU adecuado según el estado de la superficie, se debe comenzar con la aplicación de Torpur BPU L.

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

**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.

## TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE POLÍMEROS

**TORTOISE® TORPUR BPU L**
**Impermeabilizante líquido monocomponente a base de poliuretano bituminoso**
**PRIMER SELECCIÓN :**

CARACTERÍSTICA DE LA SUPERFICIE EN LA APLICACIÓN	Torpur Epoksi Primer Barrier	Torpur Epoxy Primer	Torpur Primer EP Filler	Primer AS 014	Torpur SA 015
Humedad ≤ %4	✓	✓		✓	
Humedad %4 - %8	✓				
Superficies de hormigón irregulares con forma de ojo de pájaro.			✓		
Metal, Aluminio, Mármol, Cerámica, Superficies Galvanizadas					✓
Madera	✓				✓
PVC				✓	✓
Superficies altamente absorbentes	✓	✓		✓	
Superficies recubiertas de betún				✓	

**FORMA DE LA MEZCLA :**

**Torpur BPU L** está listo para usar con su único componente.

Antes de aplicar el producto, mezclarlo durante 2-3 minutos con un mezclador adecuado a 300 rpm.

**SOLICITUD :**

**Torpur BPU L** se aplica en 2 manos con llana dentada fina, máquinas airless o brocha o rodillo.

La mezcla, que está lista para su aplicación, se aplica de tal manera que la superficie se satura y los poros se cierran. Mínimo 6 horas (23°C) y máximo 24 horas como tiempo de aplicación de una nueva capa encima de la capa. 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.

- No espere más de 24 horas entre manos.
- En caso de exceder las 24 horas, la superficie de aplicación debe ser tratada con lija.
- Si se planea aplicar por el método de rociado, la aplicación debe comenzar después de que el material se haya diluido con Tortoise Polyurethane Thinner.
- 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 BPU L ofrece una aplicación práctica, que se puede aplicar en paquetes listos para usar sin necesidad de diluir.
- Se extiende homogéneamente sobre las superficies imprimadas controlando el consumo

## TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE POLÍMEROS

**TORTOISE® TORPUR BPU L****Impermeabilizante líquido monocomponente a base de poliuretano bituminoso**

con la ayuda de una llana dentada fina, rodillo de pelo corto o pulverizador adecuado.

- La capa debe protegerse contra el agua y la lluvia, factores externos y esfuerzos mecánicos hasta que se seque.
- En caso de aplicar una segunda capa, esperar entre manos (aproximadamente 6 – 24 horas). Se debe tener en cuenta que el tiempo de espera puede acortarse en climas cálidos y extenderse en climas fríos.
- El producto debe aplicarse en capas finas para evitar problemas como poros y cráteres.

- 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.

**CONSUMO :**

- 1.500 – 2.000 kg/m<sup>2</sup> en dos manos
- (Los consumos pueden variar según la rugosidad de la superficie, la temperatura ambiente y de la superficie y el método de aplicación.)

**ADVERTENCIAS :**

- No debe aplicarse en áreas cerradas o el ambiente debe estar bien ventilado debido al olor a solvente a largo plazo.
- 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 tiempo frío, los envases deben mantenerse a +15°C durante al menos 24 horas antes de la aplicación.

**AMBALAJ BİLGİSİ :**

Cubo de 25 kg  
Cubo de 12 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.

- No se debe observar la presión del vapor de agua del lado negativo en las superficies de aplicación. En tal caso, se debe realizar una aplicación de aislamiento especial antes de la aplicación.
- Después de la aplicación, se debe proteger la superficie contra agua, lluvia, rocío, nieve, granizo y similares hasta que esté completamente seca.
- Se debe considerar que en 5 días se formarán las resistencias mecánicas y químicas completas.



Fecha de revisión: 24.01.2022

Número de revisión : Rev01

Página : 4

TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE POLÍMEROS

## TORTOISE® TORPUR BPU L

**Impermeabilizante líquido monocomponente a base de poliuretano bituminoso**

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS :

La limpieza de las herramientas se realiza con Diluyente de Poliuretano Tortoise después del secado con agua jabonosa antes del secado.

### COSAS A PRESTAR ATENCIÓN :

- Contiene disolvente, inflamable.
- No acercarse con llama abierta y no fumar durante la aplicación.
- Solo trabaje en áreas adecuadamente ventiladas y al aire libre. Tenga en cuenta que el olor a solvente puede ocurrir en áreas cerradas.
- 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.



Fecha de revisión: 24.01.2022

Número de revisión : Rev01

Página : 5

TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE POLÍMEROS

## TORTOISE® TORPUR BPU L

Impermeabilizante líquido monocomponente a base de poliuretano bituminoso

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Calificación (23°C & % 50 RH)	UNIDAD	MÉTODO	PROPIEDADES
Color			Negro
Viscosidad (BROOKFIELD)	cP	ASTM D2196-86/TS 5833/EN ISO 3219	2000-4000
Peso específico	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811	1.30 ± 0,05
Contenido de sólidos materia	%	ASTM D2369	80-85
Punto de inflamabilidad	°C	ASTM D93, contenedor cerrado	>30
Toque el tiempo	Hora	-	2-3
Cura completa	Día		5
Dureza (7 días)	Shore A	ASTM D2240/DIN 53505/ISO 868	50-60
Resistencia a la tracción	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412	> 3
Alargamiento a la rotura	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 400
Adhesión al hormigón	MPa	ASTM D4541	> 2
Compuesto orgánico volátil	g/L	ASTM D3960	100-140
Duración	Mese	-	12
Apto para Tráfico Ligero de Peatones	Hora		24-48