

TORTOISE® TORPUR HJ 1004

Material impermeabilizante líquido a base de poliuretano, de un solo componente

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Torpur HJ 1004, es un impermeabilizante líquido, monocomponente, a base de poliuretano, de gran elasticidad, que proporciona una alta resistencia mecánica y química gracias a la excelente adherencia que proporciona a diferentes superficies, así como a 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 desgarro 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 altas propiedades de puenteo de grietas.
- Se puede aplicar sin junta.
- No se ve afectado por 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.

ÁMBITO DE APLICACIÓN:

Torpur HJ 1004 se utiliza para la protección y aislamiento de las siguientes superficies que no están expuestas a la luz solar directa:

- En terraza, techo y canaletas de lluvia,
- En terrazas y balcones,
- En áreas húmedas, impermeabilización bajo capa,

- En cubiertas ligeras de metal y materiales fibrosos,
- Membranas bituminosas, 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 y yeso deben eliminarse mecánicamente de la superficie, los residuos de aceites, grasas, combustibles y parafinas deben limpiarse con disolventes químicos. Los revestimientos dañados, las superficies en mal estado y las grietas deben repararse con productos adecuados. Después de la reparación, después de imprimir con un imprimador adecuado a base de EP o PU dependiendo de la condición de la superficie, se debe comenzar la aplicación de Torpur HJ 1004.

- 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.

TORTOISE® TORPUR HJ 1004

Material impermeabilizante líquido a base de poliuretano, de un solo componente

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 HJ 1004 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 HJ 1004 se aplica en 2 manos con llana dentada fina, máquinas airless, brocha o rodillo.

- 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 diluir el material con Diluyente de Poliuretano Tortoise si es necesario.
- 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 HJ 1004 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 con ayuda de llana dentada fina, brocha cilíndrica de pelo corto o pulverizador adecuado (máquina airless).
- 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 8-12 horas). Se debe tener en cuenta que el tiempo de espera puede acortarse en climas cálidos y extenderse en climas fríos.
- Para la resistencia del color y la protección a largo plazo, se recomienda usar productos Torpur Topcoat WP, Torpur Topcoat 2K o

TORTOISE® TORPUR HJ 1004

Material impermeabilizante líquido a base de poliuretano, de un solo componente

Torpur Topcoat transparente después de aplicar Torpur HJ 1004.

- El producto debe aplicarse en capas finas para evitar problemas como poros y cráteres. La cantidad a aplicar en los suelos se especifica en el apartado de consumo.

CONSUMO :

Primera planta: 0,600 – 0,800 kg/m²,
Segunda planta: 0,600-0,900 kg/m², un total de 1,5 kg/m² (mínimo)

- 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 :

- Balde de 25 Kg.
- Balde de 12 Kg.
- Caja de 3 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.

- 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 :

- 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 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, se debe proteger la superficie contra agua, lluvia, rocío, nieve, granizo y similares hasta que esté completamente seca.
- Se debe considerar que en 7 días se formarán las resistencias mecánicas y químicas completas.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS :

La limpieza de las herramientas se realiza con diluyente de poliuretano Tortoise antes de que el producto se seque. Después del secado, solo se puede realizar una limpieza mecánica.

COSAS A PRESTAR ATENCIÓN :

- Contiene disolvente, es inflamable.
- No acercarse con llama abierta y no fumar durante la aplicación.



Fecha de revisión: 24.01.2022

Número de revisión: Rev01

Página: 4

TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE POLÍMEROS

TORTOISE® TORPUR HJ 1004

Material impermeabilizante líquido a base de poliuretano, de un solo componente

- 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.

DECLARATION :

The information given here for our products, and in particular the recommendations regarding their application and end use, are given in good faith based on our current knowledge and experience when they are normally stored, prepared and applied correctly.

Products, application surfaces and application areas show a great diversity in practice. For this reason, when using our products, be sure to apply the right product in the right conditions and in the right place, and strictly follow the information and instructions given by our company on commercial suitability and/or fitness for a particular purpose. Otherwise, our company is not responsible for any damages that may occur. The user (user) of the product should test the suitability of the product for the application and purpose for which he intends to use the product. The right to change the features of our products is reserved. The property rights of third parties must be respected. Acceptance of all orders is based on our current terms of sale and shipping. Users should always consider the latest edition of the Product Data Sheet (tds), which they can obtain from our company or from our website, by applying to our company for the relevant product.



Fecha de revisión: 24.01.2022

Número de revisión: Rev01

Página: 5

TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE POLÍMEROS

TORTOISE® TORPUR HJ 1004

Material impermeabilizante líquido a base de poliuretano, de un solo componente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Calificación (23°C & % 55 RH)	UNIDAD	MÉTODO	Propiedades
Color			Blanco, Gris, Colores Ral
Viscosidad (BROOKFIELD)	cP	ASTM D2196-86	3500-6000
Peso específico	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811,	1.55 ± 0,05
Contenido de sólidos materia	%	ASTM D2369	85-90
Punto de inflamabilidad	°C	ASTM D93	>40
Tiempo transitable	Hora	-	8-12
Renovar el piso	Hora	-	8-12
Dureza (7 días)	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70-75
Resistencia a la tracción (7 días)	N/mm ²	DIN 53504	>3
Alargamiento a la rotura	%	DIN 53504	> 450
Betona yapışma	MPa	ASTM D4541	1,5-2
Adherencia al hormigón	g/L	ASTM D3960	100-150
Duración	Mese	-	12
Permeabilidad al vapor de agua	gr/m ² .hr	ASTM E96	0.8