

PROPAM[®] TAPE FLEX

(ANTES BETOTAPE[®] FLEX)

SISTEMA ELÁSTICO DE SELLADO DE JUNTAS DE ALTAS PRESTACIONES

DESCRIPCIÓN

PROPAM[®] TAPE FLEX es un sistema de sellado de altas prestaciones para juntas de dilatación, construcción, conexión, grietas o fisuras, compuesto por una banda de alta elasticidad, flexible e impermeable de elastómero termoplástico (TPE) con dos franjas laterales termosoldadas de geotextil. Una vez fijado al soporte permite grandes movimientos en más de una dirección, tanto en interior como en exterior. El sistema se fija mediante el adhesivo epoxi **PROPAM[®] REPAR EPO 920** o con un mortero de cemento de alta adherencia **PROPAM[®] IMPE FLEXITEC**, cuando se trate de juntas con humedad.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Impermeabilización de juntas de dilatación en muros, canalizaciones, cubiertas y terrazas, depósitos de agua, depuradoras, piscinas, túneles, sótanos y galerías.
- Sellado de juntas entre materiales rígidos y flexibles.
- Reparación de juntas de gran tamaño sometidas a grandes movimientos.
- Sellado de grietas y fisuras irregulares en estructuras de hormigón.
- Reparación de juntas de dilatación ejecutadas con masillas.

PROPIEDADES

- Gran elasticidad.
- Totalmente impermeable al agua.
- Apto para aplicaciones en inmersión permanente.
- Aplicable sobre soportes secos y húmedos.
- Buena resistencia química frente sales, ácidos y bases diluidos.
- Buena resistencia a los rayos UV.
- Buena resistencia y elasticidad incluso a bajas temperaturas.
- Su geotextil de polipropileno resistente a los álcalis, garantiza su compatibilidad con los productos cementosos.
- Fácil de colocar.



MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:

Los soportes estarán limpios, sin partículas sueltas, aceites, grasas, etc. Los elementos metálicos, estarán limpios y sin óxidos. Eliminar los agentes desencofrantes, elementos sueltos o fisurados mediante cepillo, amoladora o chorro de arena. Previo a la colocación del sistema, los daños y desperfectos superficiales se repararán con mortero de reparación **PROPAM[®] REPAR** o con **PROPAM[®] REPAR EPO 920**.

Preparación de las bandas:

Cortar las piezas en la forma y longitud deseada: esquinas, solapes, cruces, ingletes, etc. realizando un premontaje de las mismas sobre el soporte antes de su colocación.

Asegurar que los bordes de la junta y el soporte están secos si se va a utilizar el adhesivo epoxi **PROPAM[®] REPAR EPO 920**.

Aplicación:

En función del tipo de soporte, las condiciones de trabajo y los requisitos se puede optar entre productos distintos para la fijación de la banda:

Soportes secos: En caso de disponer de un soporte perfectamente seco emplear adhesivo epoxi **PROPAM[®] REPAR EPO 920** para garantizar los máximos niveles de adherencia y resistencia al despegue.

Con ayuda de una espátula o llana, aplique suficiente cantidad de **PROPAM[®] REPAR EPO 920**, una vez mezclado según las indicaciones de su ficha técnica, sobre el soporte a ambos lados de la junta al menos 10 mm más allá del perfil de geotextil, con un espesor de 1,0-1,5 mm.

Inmediatamente después de la aplicación del **PROPAM® REPAR EPO 920**, coloque la banda elástica **PROPAM® TAPE FLEX** con las franjas de geotextil orientadas hacia abajo y apriete las mismas con una llana o un rodillo rígido para que se saturen de adhesivo.

Aplicar una nueva capa de adhesivo “sobre fresco”, nuevamente con ayuda de la espátula o llana alisando la superficie para obtener un buen acabado. Es recomendable perfilar la junta con cinta adhesiva en los bordes externos y la zona central de la banda, para mejorar la funcionalidad y el acabado final.

Soportes húmedos: En caso de disponer de un soporte húmedo o aquel en el que los requerimientos de adherencia no sean máximos, emplear mortero flexible impermeable **PROPAM® IMPE FLEXITEC**.

Humedecer la zona de contacto hasta saturación y una vez ésta haya perdido el brillo, aplicar con ayuda de una brocha, espátula o llana, suficiente cantidad de **PROPAM® IMPE FLEXITEC**, una vez mezclado según las indicaciones de su ficha técnica, sobre el soporte a ambos lados de la junta al menos 10 mm más allá del borde de geotextil con un espesor de 1,0-1,5 mm.

Inmediatamente después de la aplicación del **PROPAM® IMPE FLEXITEC**, colocar la banda elástica **PROPAM® TAPE FLEX** con las franjas de geotextil orientadas hacia abajo y apriete las mismas con una llana o un rodillo rígido para que se saturen de mortero.

Posteriormente, aplicar una nueva capa de **PROPAM® IMPE FLEXITEC**, nuevamente con ayuda de la brocha, espátula o llana alisando la superficie para obtener un buen acabado. Es recomendable perfilar la junta con cinta adhesiva para mejorar el acabado final.

Conexión de piezas:

Las uniones entre dos piezas de la banda elástica se realizan utilizando un parche de la propia banda, o un solape de al menos 40-50 mm de ancho mediante soldadura con aire caliente asegurándose de aplicar suficiente calor para fundir el TPE

Puesta en servicio:

El tiempo necesario para la puesta en servicio o contacto permanente con agua varía en función de las condiciones de humedad y temperatura existentes en el lugar de la aplicación. En condiciones normales, como una aplicación en exterior realizada en el entorno de los 20°C y 50% de H.R; **PROPAM® IMPE FLEXITEC** requerirá

un mínimo de 7 días para su inmersión permanente en agua. Para aplicaciones con **PROPAM® REPAR EPO 920**, el tiempo de puesta en servicio será de 3-4 días

Limpieza de Herramientas:

Todas las herramientas y útiles de trabajos se limpiarán con agua o disolvente universal dependiendo del adhesivo utilizado, inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido el material solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

CONSUMO

El consumo aproximado de adhesivo cuando se utilice **PROPAM® REPAR EPO 920** será de 0,7 a 1 Kg por metro de junta. Empleando **PROPAM® IMPE FLEXITEC** de 0,8 a 1,2 Kg por metro de junta.

El consumo puede variar dependiendo de las condiciones e irregularidades del soporte. Se recomienda la realización de una prueba in-situ para determinar el consumo exacto.

PRESENTACIÓN

Rollos de 30 m. Anchos: 140 y 170 mm. Color Gris. Otros anchos disponibles bajo consulta y pedido.

ALMACENAMIENTO

Indefinidamente, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad, el sol y las heladas.

INDICACIONES A TENER EN CUENTA

- Aplicar con temperaturas comprendidas entre los +5°C y +30°C.
- No exponer por tiempo prolongado a temperaturas superiores a 70°C.
- No aplicar si se esperan lluvias en las 24 horas siguientes a su aplicación.
- No emplear sobre juntas recién selladas con materiales que contengan disolventes orgánicos.
- No emplear adhesivos distintos a los recomendados.
- En caso de presiones negativas de agua, es preciso colocar una chapa fijada en uno de los lados.
- El sistema debe protegerse en caso de poder ser dañado mecánicamente.
- Para grandes movimientos en un único plano, puede ser conveniente hacer un bucle en la lámina hacia el interior de la junta.

DATOS TÉCNICOS

Descripción	Elastómero termoplástico (TPE) con geotextil no tejido de polipropileno	
Colocación del Geotextil	Ambas caras y toda la superficie	
Color	Gris	
Longitud del rollo	30 m	
Ancho de la banda elástica	140 mm (95+40 mm)	170 mm (110+50 mm)
Espesor de la banda	Aprox. 1,2 mm	Aprox. 1,5 mm
Elongación longitudinal a rotura	33 %	33 %
Elongación transversal a rotura	478 %	486%
Resistencia a la presión de agua	> 1,5 bar	> 3,0 bar
Resistencia a la radiación UV	> 2.480 horas	> 2.480 horas
Carga de rotura longitudinal	167 N /15 mm	140 N /15 mm
Carga de rotura transversal	58 N / 15 mm	58 N / 15 mm
Presión de rotura max	1,5 bar	1,8 bar

TABLA DE RESISTENCIAS QUÍMICAS (Inmersión 7 días a temperatura ambiente)

Ácido Clorhídrico (3%)	favorable
Ácido Sulfúrico (35%)	favorable
Ácido Cítrico (100g/l)	favorable
Ácido Láctico (5%)	favorable
Hidróxido Potásico (20%)	favorable
Hipoclorito Sódico (0,3 g/l)	favorable
Agua Salada (20 g/l)	favorable

SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Hoja de Datos de Seguridad del producto. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

NOTA LEGAL

Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos mediante ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto, que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos, y basados en nuestra experiencia. Dichos datos, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de puesta en obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos, deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda, aclaración adicional o aplicación diferente a la especificada rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en www.molins.es/construction-solutions/ Julio 2024