

# PURTOP EASY

Membrana impermeabilizante poliuretánica,  
monocomponente y elástica



## CAMPOS DE APLICACIÓN

Impermeabilización de:

- cubiertas nuevas y reparación de las ya existentes;
- terrazas, balcones, rampas y superficies transitables en general;
- cubiertas ajardinadas

**Purtop Easy** puede aplicarse sobre:

- hormigón;
- recrecidos cementosos;
- cerámica;
- placas de fibrocemento;
- láminas asfálticas existentes;
- metales.

## VENTAJAS

- **Purtop Easy** es una membrana extremadamente elástica y duradera (**Purtop Easy System Roof** tiene una durabilidad certificada de 25 años según la guía ETAG 005).
- **Purtop Easy** es monocomponente, está lista para su uso y es fácil de aplicar.
- Cuando se aditiva con **Purtop ADY**, **Purtop Easy** puede aplicarse en un única capa de 1,2 mm de espesor, con propiedades mecánicas mejoradas y tiempos de secado reducidos.
- **Purtop Easy** mantiene inalteradas sus prestaciones mecánicas a bajas temperaturas de hasta -40°C.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Purtop Easy** es una membrana poliuretánica aromática impermeabilizante lista para usar, formulada por los laboratorios de I+D de MAPEI.

Una vez aplicada, **Purtop Easy** crea en pocas horas una membrana elástica continua, sin solapes, con una excelente capacidad de puenteo de fisuras, idónea para responder a las sollicitaciones habituales presentes en las estructuras.

**Purtop Easy** se adhiere perfectamente a numerosos tipos de soportes gracias a una completa gama de imprimadores.

Las excelentes características mecánicas de **Purtop Easy** se mantienen inalterables en el tiempo, haciendo de él un producto duradero.

**Purtop Easy** es fácil de usar ya que se aplica a llana o a rodillo, tanto sobre superficies horizontales y verticales como inclinadas.

**Purtop Easy** cumple los requisitos de la norma EN 1504-9 (*"Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón: definiciones, requisitos, control de calidad y verificación de la conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas"*) y los requisitos necesarios de la norma EN 1504-2 revestimiento (C) según los principios PI, MC, PR, RC e IR (*"Sistemas de protección de las superficies de hormigón"*).

**Purtop Easy** es una membrana certificada para su uso como sistema impermeabilizante líquido para cubiertas, de conformidad con la guía ETAG 005 (véase Ficha del sistema **Purtop Easy System Roof**).

## AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Purtop Easy** con temperaturas inferiores a +5°C o superiores a +35°C, o en caso de lluvia inminente.
- No aplicar si hay rocío sobre el soporte.
- No aplicar **Purtop Easy** sobre soportes húmedos con humedad residual > 4% o afectados por humedad de remonte capilar.
- No utilizar sobre láminas asfálticas de reciente ejecución (< 6 meses) y esperar, en todo caso, a la completa oxidación de las superficies a tratar.
- **Purtop Easy** no es apto para su uso en inmersión continua.

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación del soporte

Los soportes, tanto nuevos como ya existentes, deberán ser sólidos y estar secos, limpios y exentos de aceites, grasa, pinturas viejas, óxido, moho o de todo aquello que pudiera afectar a la adherencia.

#### 1. Aplicación sobre soportes de hormigón y recrecidos cementosos

En función del tipo de soporte, deberán prepararse adecuadamente las superficies mediante arenado, granallado, escarificación mecánica, abujardado u otro método, a evaluar en base a cada caso específico. El soporte deberá ser tratado luego con un imprimador adecuado, tal y como se describe a continuación.

Los posibles baches, huecos o desprendimientos de fragmentos del soporte deben ser reparados alternativamente con los productos adecuados de las gamas **Mapegrout** y **Planitop**, eligiéndolos en función de los espesores y del tiempo disponible para la reparación, así como de los procedimientos operativos de la obra.

Sobre la superficie así preparada, se deberá proceder a la aplicación de **Primer PU Fast**, imprimador poliuretánico bicomponente, o **Mapecoat I 600 W**, imprimador epoxídico transparente bicomponente en dispersión acuosa, diluido con agua en una relación de 1:1, o como alternativa, utilizar **Primer SN**, imprimador epoxídico bicomponente fillerizado, y espolvorear con **Quarzo 0,5** mientras el producto esté todavía fresco. Si la humedad del soporte superara el 4% y no fuera posible esperar el tiempo necesario para alcanzar valores inferiores, será preciso aplicar el imprimador epoxídico bicomponente **Primer EP4 Fast**, en dos o más manos, en función de las condiciones del soporte, hasta completar el cierre del mismo.

#### 2. Aplicación sobre láminas asfálticas

Limpiar la lámina asfáltica para eliminar aceites, grasas, suciedad y, en general, cualquier otro material que pueda comprometer la adherencia del posterior imprimador a aplicar, y eliminar el polvo presente mediante aspiración o aire a presión. La lámina debe estar totalmente seca antes de proceder a su control y, en el caso de eventuales daños, tales como abombamientos, desgarros o desprendimientos, realizar la reparación antes de aplicar el imprimador. Sobre las superficies horizontales y los paramentos verticales existentes, aplicar el imprimador epoxídico bicomponente en base agua **Mapecoat I 600 W**, diluido en proporción 1:1 con agua, a rodillo o mediante pulverización con sistema airless.

#### 3. Aplicación sobre superficies metálicas

Verificar previamente los soportes y realizar a continuación un ciclo de enarenado en seco de grado SA 2½ (según la Norma sueca).

En los casos en que no sea posible utilizar el sistema de chorro de arena en seco, se requerirá una preparación diferente de los soportes, como por ejemplo, la limpieza con medios mecánicos, tales como herramientas de percusión o raspado.

Sobre las superficies metálicas, debidamente preparadas, aplicar el imprimador epoxídico bicomponente en base agua **Primer EP 100W**, a brocha, a rodillo o mediante pulverización con sistema airless o, como alternativa, **Mapedeck Primer 200**, promotor de adherencia para sistemas poliuretánicos, aplicado a rodillo.

#### 4. Aplicación sobre pavimento cerámico existente

Los pavimentos y revestimientos existentes de cerámica, gres, clínker, etc., deberán estar perfectamente adheridos al soporte y exentos de cualquier sustancia que pueda afectar a la adherencia, como grasas, aceites, ceras, pinturas, etc. Para eliminar todo residuo de material que pueda comprometer la adherencia de **Purtop Easy**, realizar un tratamiento adecuado y/o lijado.

Comprobar que el revestimiento existente está bien adherido al soporte y eliminar todas las partes en fase de desprendimiento. Rellenar dichas partes y las eventuales juntas vacías con el enlucido cementoso **Adesilex P4**.

Sobre la superficie así tratada, aplicar **Primer SN**, imprimador epoxídico bicomponente, fillerizado, con llana o por pulverización, espolvoreándolo con **Quarzo 0,5** mientras el producto está todavía fresco.

Antes de aplicar **Purtop Easy**, prestar especial atención a las juntas de dilatación, a las uniones entre superficies horizontales y verticales, que deberán ser debidamente tratadas.

En caso de haber uniones entre superficies horizontales y verticales, se recomienda formar una media caña con **Planitop Fast 330**, mortero cementoso de fraguado rápido, o mezclar **Primer SN** en proporción 1:7/1:10 con **Quarzo 1,9**.

Las juntas estructurales deberán ser tratadas previamente con **Mapeband TPE** adherido al soporte con resina epoxídica **Adesilex PG4** (posteriormente al aplicar la membrana **Purtop Easy** es necesario fijarla a ambos lados de la banda, sobre el **Adesilex PG4**, evitando que entre en contacto con la parte gris de la banda). Al finalizar los trabajos, estas juntas deben ser protegidas con tapajuntas metálicos adecuados.

#### Preparación del producto

**Purtop Easy** es monocomponente y está listo para usar, aunque se recomienda mezclar el contenido del recipiente para obtener una completa homogeneidad del producto.

Si se desea aplicar el producto en una única mano, es necesario aditivarlo con **Purtop ADY**, disponible en envases dosificados en las diferentes presentaciones de **Purtop Easy**.

#### Aplicación del producto

Una vez convenientemente preparado e imprimado el soporte, aplicar **Purtop Easy** comenzando desde las uniones entre superficies horizontales y verticales. Es recomendable reforzar localmente estas uniones con una tira de la malla de refuerzo de fibra de vidrio **Mapetex FG**, de aproximadamente 20 cm de ancho. La temperatura del soporte debe ser, al menos 3°C superior a la de rocío, mientras que su humedad residual no deberá superar el 4%.

Proceder a la aplicación, con llana o rodillo, de **Purtop Easy**, de manera uniforme en, al menos, dos capas para alcanzar un espesor final no inferior a 1,2 mm. Cuando se aditiva con **Purtop ADY**, **Purtop Easy** puede aplicarse en un única capa de 1,2 mm de espesor final.

Cuando se aplique en dos capas, se podrá colocar sobre la primera capa la armadura de fibra de vidrio **Mapetex FG**. Esperar hasta que la primera capa del producto aplicado esté completamente seca para proceder a aplicar la segunda.

Si la colocación de **Purtop Easy** se viera interrumpida y ésta se reanudara una vez superado el tiempo máximo de reaplicación (24-48 horas), será preciso prever una banda de solapamiento de al menos 30 cm, previa aplicación de **Primer PU 60**.

Para aplicar **Purtop Easy** sobre paramentos verticales o, en general, sobre superficies con una pendiente superior al 1,5%, es necesario aditivarlo con **Additix P**, aditivo tixotropante, a razón de un máximo del 3,6% en peso.

**Purtop Easy** también puede aplicarse mediante pulverización con sistema airless, cuando no se haya aditivado con **Purtop ADY** o **Additix P**. Para su aplicación por pulverización, **Purtop Easy** deberá diluirse con un 5-10% de **Diluyente PU**.

#### Acabado de la membrana

Cuando sea necesario un acabado estético coloreado estable en el tiempo, o bien un acabado antideslizante, deberá revestirse **Purtop Easy** dentro de las 24-48 horas posteriores a su colocación con **Mapecoat PU 20N**, acabado poliuretánico bicomponente y alifático, aplicando al menos dos capas. En caso de no aplicarse el acabado, el producto puede presentar variaciones de color y una leve pulverulencia.

Cuando sea necesario encolar sobre **Purtop Easy** un revestimiento cerámico, es posible utilizar el adhesivo epoxi-poliuretánico **Keralastic**, el adhesivo epoxídico **Kerapoxy Adhesive** o, como alternativa, el adhesivo cementoso **Kerabond** mezclado con **Isolastic** puro.

Cuando se utiliza el adhesivo cementoso **Kerabond**, es necesario poner, sobre la membrana **Purtop Easy** seca de 1,2 mm de espesor, una capa fina de **Purtop Easy** adicional, con espolvoreo de **Quarzo 0,5** cuando el producto está todavía fresco.

## LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS

Se aconseja lavar las herramientas de trabajo con disolvente antes de que el producto haya fraguado. Una vez endurecido, la limpieza sólo puede realizarse con medios mecánicos.

## CONSUMO

2 kg/m<sup>2</sup> equivalen aproximadamente a 1.2 mm de espesor seco.

Los consumos indicados corresponden, por lo general, a la aplicación de una película uniforme sobre una superficie plana y podrían aumentar si la superficie del soporte fuera irregular.

## PRESENTACIÓN

Bidones de 6, 15 y 25 kg.

## ALMACENAMIENTO

**Purtop Easy**, si se almacena en los envases originales en lugar cubierto y seco, a una temperatura de entre +5°C y +35°C, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA.

Para información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

*Purtop Easy: membrana poliuretánica monocomponente, para la impermeabilización de terrazas y cubiertas, conforme a los requisitos de la norma EN 14891 y EN 1504-2 revestimiento (C) principios PI, MC, PR, RC e IR*

### DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	líquido viscoso
Color:	blanco, gris
Densidad (g/cm <sup>3</sup> ):	1.4
Residuo sólido (%):	82
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	3,000 (rotor 5 - 50 RPM)

### DATOS DE APLICACIÓN

Temperatura de aplicación:	+5°C a +35°C
Temperatura de servicio:	-40°C a +80°C
Tiempo de espera entre la aplicación y su puesta en servicio a +23°C y 50% H.R. (horas):	24

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Alargamiento a rotura (ISO 37) (%):	> 400		
Resistencia a tracción (ISO 37) (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 2 (≥ 4 con <b>Purtop ADY</b> )		
Resistencia a laceración (ISO 34-1) (N/mm):	> 15		
Dureza Shore A (DIN 53505):	50		
<b>PRESTACIONES FINALES (espesor 1.2 mm)</b>			
Características de prestaciones	Método de ensayo	Requisitos de acuerdo a norma EN 1504-2	Prestaciones del producto (mezclado con Purtop ADY)
Permeabilidad al vapor de agua:	EN ISO 7783-2	Clase I $s_D < 5$ m Clase II $5 \text{ m} \leq s_D \leq 50$ m Clase III $s_D > 50$ m	Clase I (media $s_D = 3$ m)
Absorción capilar y permeabilidad al agua:	EN 1062-3	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	media $w = 0.01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Permeabilidad a CO <sub>2</sub> :	EN 1062-6	$s_D > 50$ m	$s_D = 111$ m
Prueba de adherencia por tracción directa:	EN 1542	<b>Sistemas flexibles</b> sin tráfico: ≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup> con tráfico: ≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>	1.8 N/mm <sup>2</sup>
Puenteo de fisuras estático a -10°C, expresado como máxima anchura de fisura:	EN 1062-7	de clase A1 (> 0.1 mm) a clase A5 (> 2.5 mm)	Clase A4
Puenteo de fisuras dinámico a +23°C:	EN 1062-7	de clase B1 a clase B4.2	Clase B3.2
Resistencia al impacto:	EN ISO 6272-1	Después de la carga ninguna fisura o delaminación Clase I: ≥ 4 Nm Clase II: ≥ 10 Nm Clase III: ≥ 20 Nm	Clase I
Resistencia al choque térmico (1x):	EN 13687-5	Después de los ciclos térmicos a) ningún abultamiento, fisuración o delaminación b) ensayo de adherencia por tracción directa media (N/mm <sup>2</sup> ) <b>Sistemas flexibles</b> sin tráfico: ≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup> con tráfico: ≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>	1.6 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la abrasión (prueba Taber):	EN ISO 5470-1	Pérdida de peso menor de 3000 mg con muela abrasiva H22/giros de 1000 ciclos/carga de 1000 g	pérdida de peso < 2000 mg
Exposición a los agentes atmosféricos artificiales:	EN 1062-11	Después de 2000 h de intemperie artificial: ningún abultamiento según la EN ISO 4628-2 ninguna fisuración según la EN ISO 4628-4 ninguna descamación según la EN ISO 4628-5 Pueden producirse ligeras variaciones de color, pérdida de brillo y pulverulencia.	ningún abultamiento, fisuración ni descamación (variación de color)

<b>Resistencia al ataque químico severo:</b>	EN 13529	Reducción de la dureza inferior al 50% medida en base al método Shore (EN ISO 868), 24 h después de haber retirado el revestimiento de la inmersión en el líquido de prueba clase I: 3 días sin presión clase II: 28 días sin presión clase III: 28 días con presión	NaCl 20%: clase II CH <sub>3</sub> COOH 10%: clase II H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 20%: clase II KOH 20%: clase II
<b>Reacción al fuego:</b>	EN 13501-1	Euroclase	E
<b>Características de prestaciones</b>	<b>Método de ensayo</b>	<b>Requisitos de acuerdo a norma EN 14891</b>	<b>Prestaciones del producto (mezclado con Purtop ADY)</b>
<b>Impermeabilidad al agua bajo presión (1.5 bar de presión positiva durante 7 días):</b>	EN 14891-A.7	ninguna penetración	ninguna penetración
<b>Capacidad de puenteo de fisuras a +23°C (mm):</b>	EN 14891-A.8.2	≥ 0.75	5
<b>Capacidad de puenteo de fisuras a -20°C (mm):</b>	EN 14891-A.8.3	≥ 0.75	4
<b>Adherencia inicial (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.2	≥ 0.5	> 0.80
<b>Adherencia tras inmersión en agua (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.3	≥ 0.5	≥ 0.50
<b>Adherencia tras aplicación de fuente de calor (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.5	≥ 0.5	> 1.00
<b>Adherencia tras ciclos de hielo-deshielo (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.6	≥ 0.5	> 0.70
<b>Adherencia tran inmersión en agua básica (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.9	≥ 0.5	> 0.60
<b>Adherencia tras inmersión en agua clorada (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.8	≥ 0.5	> 0.55
<b>PRESTACIONES FINALES</b>			
<b>Resistencia a la penetración de raíces (EN 13948):</b>	ninguna penetración		

Valores de adherencia de acuerdo a EN 14891 determinados con **Purtop Easy** y adhesivo cementoso C2S2 de acuerdo a EN 12004.

## ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso. **Consultar siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

*La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

**CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI**

**7482-08-2023-ES**

Cualquier reproducción de textos, fotos e ilustraciones aquí publicadas está prohibida y será objeto de persecución legal.

