

INFORMACIÓN TÉCNICA

AUTOR SERVICIO TÉCNICO TECNOPOL

REFERENCIA DESMOPOL

VERSIÓN v.5

FECHA REVISIÓN 05/01/2015

PÁGINA

1/5

DESMOPOL

OBSERVACIONES

La información de esta Ficha Técnica está basada en nuestros conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales. El producto no debe utilizarse para fines distintos a los que se especifican. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

DESCRIPCIÓN

DESMOPOL es un material líquido a base de un elastómero puro de poliuretano que una vez catalizado, forma una membrana continua y elástica, sin juntas ni solapes, sin necesidad de refuerzo de malla en superficie, cuyas propiedades la hacen excelente para conseguir una estanqueidad e impermeabilización perfecta en multitud de superficies y soportes.

Su aplicación se realiza manualmente, a rodillo, brocha y de forma especial mediante equipos de proyección de específica.

Dispone de marcaje CE sobre la base de una Declaración de Prestaciones DoP elaborada conforma al reglamento UE305/2011. Declaración disponible en www.tecnopol.es o bajo demanda.

USOS ADMITIDOS

Sistema de membrana de poliuretano para realizar la impermeabilización y recubrimiento en las siguientes situaciones:

- Cubiertas, terrazas balcones y tejados
- Cubiertas metálicas, fibrocemento
- Piscinas, estanques
- Cubierta ajardinada
- Como protección de TECNOFOAM (espuma de poliuretano)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **DESMOPOL** es una membrana de gran elasticidad y resistencia contra el desgaste que una vez aplicado ofrece una gran estabilidad y durabilidad.
- La versatilidad del **DESMOPOL** le proporciona la posibilidad de adaptarse sobre cualquier

superficie convirtiéndola en el producto ideal para aplicarse en áreas irregulares con formas de cualquier naturaleza ya sean curvas o escuadradas.



Liquid Waterproofing System, Based on Pure Polyurethane
Sistema líquido de impermeabilización basado en Poliuretano puro

EOTA CERTIFICATION	ETA validation Validación ETE	10/0121
	Minimum thickness Grosor mínimo	1,2 mm
	Working life of the system Vida útil del sistema	25 years - W3
	Tensile strength Resistencia a la tracción	5 MPa
	Elongation Elongación	≥418%
	Roof slope Pendiente cubierta	S1 ~ S4
	Surface temperature range Rango de temperatura superficial	-20 ~ +90 °C
	External fire performance Comportamiento a fuego exterior (EN 13501-5)	Broof (t1)
	Fire reaction Reacción al fuego	Euroclass E
	Resistance to wind loads Adherencia del sistema	Able > 50KPa
	Resistance to water vapour Resistencia a la difusión del vapor de agua (EN 1931)	$\mu = 2.500$
	Water vapor permeability Permeabilidad al vapor de agua (EN 1931)	14 g(m ² /d)
Resistance to plant roots Resistencia a las raíces (EN 13948)	In process	

- No es necesario el armado en superficie, solamente en puntos singulares de encuentros con



INFORMACIÓN TÉCNICA

AUTOR SERVICIO TÉCNICO TECNOPOL

REFERENCIA DESMOPOL

VERSIÓN v.5

FECHA REVISIÓN 05/01/2015

PÁGINA

2/5

DESMOPOL

OBSERVACIONES

La información de esta Ficha Técnica está basada en nuestros conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales. El producto no debe utilizarse para fines distintos a los que se especifican. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

otros elementos constructivos.

- La membrana **DESMOPOL** se puede aplicar de una sola capa de 1,5 mm. de grosor mediante su mezcla con **DESMOPOL ACELERADOR**, lo que aumenta la velocidad de ejecución y por tanto, reduce los costes directos de aplicación. No utilizar equipos de proyección cuando haga este tipo de aplicación. No utilizar este aditivo con temperaturas superiores a 20°C.
- Con la aplicación del **DESMOPOL** se ahorran juntas y cualquier tipo de unión ya que el acabado es uniforme y de una sola pieza, proporcionando una superficie con unos óptimos mantenimiento y limpieza.
- La aplicación del sistema de membrana de poliuretano **DESMOPOL** debe realizarse en condiciones de no presencia de humedad o agua proveniente del soporte o sustrato, ya sea en el momento de la aplicación como a posteriori (presión por nivel freático...),
- En el caso de humedades existentes en el soporte en el momento de la aplicación, consultar las fichas técnicas de nuestras imprimaciones dónde se especifican los rangos de humedades máximas.
- El sistema **DESMOPOL** necesita de una protección a la radiación solar (rayos UV) ya que se trata de una membrana aromática, y de esta forma, mantener sus propiedades, es por este motivo, que recomendamos la aplicación de nuestro barniz protector **TECNOTOP 2C/2CP** coloreado, en los casos de no existir esta protección con otros elementos físicos.
- Las propiedades del sistema **DESMOPOL** permiten que se adhiera a cualquier superficie como cemento, hormigón, poliuretano, metal... además, por su resistencia puede ser transitable y antideslizante aplicando un acabado rugoso.
- **DESMOPOL** es un producto inmune a los cambios

de temperatura entre -40° y +80°, conservando sus propiedades elásticas.

- La membrana de poliuretano **DESMOPOL**, es una membrana autonivelante que precisa de aditivantes para su aplicación en superficies inclinadas o con pendientes mayores de 1,5%.
- Se puede colocar pavimentación cerámica en la parte superior. En este caso, es conveniente esparcir una carga bien repartida de árido de sílice para mejorar el anclaje, en la última capa de **DESMOPOL**, o si éste ya ha catalizado, extendiendo una capa de 50 – 60 grs/m² de **PRIMER EPw-1070**, para el anclaje del árido.
- Las reparaciones son fácilmente localizables y su reparación sencilla.

CONSUMO

El rendimiento del producto es de 1,5 a 2 kg/m² a 1,2 a 1,7 mm. de grueso, aplicado en UNA o varias capas según método y condiciones de aplicación.

PRESENTACION

Envases metálicos de 6 y 25 kg.

COLORES

Gris, teja. No específicamente según RAL.

CADUCIDAD

12 meses a una temperatura de 5 °C a 25 °C, siempre ubicados en lugares secos. Si el envase está abierto debe ser usado inmediatamente.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN



INFORMACIÓN TÉCNICA

AUTOR SERVICIO TÉCNICO TECNOPOL

REFERENCIA DESMOPOL

VERSIÓN v.5

FECHA REVISIÓN 05/01/2015

PÁGINA

3/5

DESMOPOL

OBSERVACIONES

La información de esta Ficha Técnica está basada en nuestros conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales. El producto no debe utilizarse para fines distintos a los que se especifican. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

En general, se debe tener en cuenta los siguientes factores previos a la pulverización:

- reparación de las superficies (relleno de coqueras, eliminación de las irregularidades, eliminación de antiguos impermeabilizantes existentes...).
- limpieza del soporte, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes.

Los soportes sobre los cuales se puede aplicar el sistema de poliuretano **DESMOPOL** son múltiples y según su naturaleza o estado, se procederá de diferente forma.

A continuación definimos la aplicación sobre alguno de las superficies más comunes, aunque si su necesidad es sobre algún otro, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

Soporte de hormigón

Las coqueras existentes o zonas con falta de material, deberán ser reparadas mediante una mezcla (relación 1:4) de nuestra resina epoxi **PRIMER EP-1020** y árido de sílice, o mezcla de la misma resina con carbonato de calcio (relación 1:2).

El hormigón deberá estar completamente curado (el proceso de curado del hormigón es de 28 días), o en todo caso, es necesario comprobar el grado máximo de permisividad de humedad de soporte en función de la imprimación a utilizar.

Lechada o agentes de liberación, deben ser eliminados y por tanto, conseguir una superficie poro abierto mediante procesos de granallado, fresado o lijado.

A continuación se deberá limpiar y eliminar toda la superficie de elementos contaminantes como polvo o partículas provenientes de estos procesos anteriores

Aplicar la imprimación en las condiciones y parámetros que se indican en las fichas técnicas de estos productos. A modo general se utilizará la imprimación **PRIMER PU-1050 / PRIMER PUc-1050**, de naturaleza poliuretánica en presentación bi-componente.

Soporte metálico

Las superficies metálicas deben ser preparadas por medio de chorro de arena, para de esta forma, mejorar el anclaje mecánico de la superficie. En muchos casos será necesaria la aplicación de productos inhibidores de la corrosión.

Revisar juntas y solapes donde se tenga que realizar acciones con **DESMOSEAL MASILLA PU** o **TECNOBAND 100**, en combinación.

Para la limpieza rápida y efectiva de la superficie, utilizar disolvente base cetona, nuestro **DILUYENTE TEC-4U**.

Aplicar imprimación previa del tipo epoxi base agua, nuestra **PRIMER EPw-1070**, de este modo se mejora la adherencia y características de la planimetría del soporte. Consultar la ficha técnica de este producto.

Soporte cerámico

En superficies cerámicas no deben haber juntas vacías, elementos o piezas sueltas. Deberán rellenarse con **DESMOSEAL MASILLA PU**, y complementar las juntas con **TECNOBAND 100** en el caso que sea necesario.

Para una limpieza rápida y efectiva de la superficie utilizar agua a presión y comprobar su evaporación total. Además de la eliminación total de polvo o otros contaminantes físicos. Valorar la acción de un fresado continuo de la superficie.

A continuación aplicar la imprimación requerida, en estos casos de superficies no porosas se utilizará **PRIMER EPw-1070**, de naturaleza epoxi base agua.

Consultar en todos los casos los tiempos de espera, de secado, y las condiciones de aplicación de todos los productos a través de las fichas técnicas de cada producto

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Estas recomendaciones de seguridad durante la manipulación, son necesarias durante el proceso de ejecución, así como en los procesos previos y posteriores a ésta, en situaciones de exposición a la maquinaria en carga.



INFORMACIÓN TÉCNICA

AUTOR SERVICIO TÉCNICO TECNOPOL

REFERENCIA DESMOPOL

VERSIÓN v.5

FECHA REVISIÓN 05/01/2015

PÁGINA

4/5

DESMOPOL

OBSERVACIONES

La información de esta Ficha Técnica está basada en nuestros conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales. El producto no debe utilizarse para fines distintos a los que se especifican. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

Protección Cutánea: Usar guantes de goma. Retirar inmediatamente después de la contaminación. Usar ropa limpia que cubra todo el cuerpo. Lávese bien con agua y jabón después de la tarea y antes de comer, beber o fumar. Se deberá lavar y/o limpiar en seco la ropa contaminada.

Protección de ojos/cara: Usar gafas de seguridad, para evitar las salpicaduras .

Residuos: La generación de residuos deberá evitarse o reducirse al mínimo. Incinerar bajo condiciones controladas de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales.

En cualquier caso, consultar las fichas de seguridad existentes del producto, y que están a disposición pública.

COMPLEMENTOS

En la aplicación del sistema **DESMOPOL** se pueden utilizar de forma añadida los siguientes productos como complementos a su utilización. De esta forma, se protegen y mejoran sus características físico-mecánicas en función de su exposición, acabado deseado o tipos de soportes:

PRIMER EP-1020: para el relleno y tapado de coqueras existentes en las superficies de hormigón, mezclado con árido de sílice en una relación 1:4. De este modo se consigue de una forma rápida, una base de relleno consistente y con un secado rápido.

PRIMER PU-1050 | PRIMER EPw-1070 | PRIMER PUc-1050 | PRIMER PU-1000 : imprimaciones para su aplicación previa en los soportes para mejorar la adherencia y regularizar la planimetría del soporte. De igual forma, estas aplicaciones regularizan el grado de humedad existente en el soporte (consultar los grados de permisibilidad en sus fichas técnicas).

El rendimiento puede variar en función de la tipología del soporte, su naturaleza o textura superficial. Consultar las fichas técnicas de cada producto o a nuestro Departamento. Técnico.

TECNOTOP 2C: barniz de poliuretano alifático bi-

componente y coloreado para la protección a los rayos UV, en situaciones de cubiertas o pavimentos sin protección adicional.

TECNOTOP 2CP: barniz de poliuretano alifático bi-componente y coloreado para la protección a los rayos UV, y agentes clorados en situaciones de impermeabilización de piscinas, estanques, acuarios.

TECNOPLASTIC F: partículas plásticas que, una vez mezcladas con TECNOTOP 2C/2CP, forman una superficie rugosa, conforme incluso con el CTE DB SUA1 (Resbaladidad de los suelos), hasta conseguir una clasificación CLASE 3 (Rd>45) UNE-ENV 12633:2003, según su dosificación (consultar con nuestro departamento técnico).

DESMOPOL ACELERADOR: aditivo que permite la aplicación de la membrana **DESMOPOL EN UN SOLO USO**, Además acelera el proceso de secado y curado de la membrana, muy útil en aplicaciones en ambientes húmedos o fríos (revisar condicionantes en su ficha técnica)

TIXOPOL L: aditivo tixotropante especialmente diseñado para su mezcla con **DESMOPOL**, confiriéndole propiedades tixotropantes para su aplicación en paramentos verticales.

G80: malla de poliéster no tejida para el armado de la membrana en puntos singulares.

TECNOBAND 100: banda adhesiva en frío deformable, compuesta por una capa de tejido no tejido, y una inferior visco-elástica autoadhesiva, ambas permiten la adaptación a la forma del soporte. Idóneas para su aplicación en juntas estructurales, y solapes entre materiales metálicos.

DESMOSEAL MASILLA PU: masilla de poliuretano para relleno de juntas (usar conjuntamente con TECNOBAND 100 en los casos que sean necesarios).



INFORMACIÓN TÉCNICA

AUTOR SERVICIO TÉCNICO TECNOPOL

REFERENCIA DESMOPOL

VERSIÓN v.5

FECHA REVISIÓN 05/01/2015

PÁGINA

5/5

DESMOPOL**OBSERVACIONES**

La información de esta Ficha Técnica está basada en nuestros conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales. El producto no debe utilizarse para fines distintos a los que se especifican. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

DATOS TÉCNICOS :

PROPIEDADES	VALOR	MÉTODO
Peso específico (kg/m ³)	1.320 ~ 1.420	din 53 217
Viscosidad a 23°C	2.650 cps	ASTM D2196-86
Extracto seco a 105°C % peso	>90	EN 1768
Flash Point	42°C	ASTM D93, Copa cerrada
Cenizas a 450°C % peso	42 ~ 47%	EN 1879
Temperatura de soporte ~ambiental		5°C ~ 35°C
Dureza Shore A a 23°C		>75
Resistencia a tracción (inicial/envejecida)		5~6MPa
Tiempo de secado a 23°C & 55% HR sin DESMOPOL ACELERADOR		±4 ~ ±5 horas (en función de la T° y HR ambientales)
Tiempo de secado a 23°C & 55% HR con DESMOPOL ACELERADOR		±2 ~ ±3 horas (en función de la T° y HR ambientales)
Tiempo de repintado sin DESMOPOL ACELERADOR		± 5 ~ ± 48 horas
Tiempo de repintado con DESMOPOL ACELERADOR		± 3 ~ ± 24 horas
Porcentaje de elasticidad a 23 °C		≥418%
Resistencia a la transmisión de vapor de agua		μ=2.500
Permeabilidad a la transmisión de vapor de agua		14 g(m ² /día)
Adherencia al hormigón		>2 MPa

Applus⁺**TECNOPOL** SISTEMAS