DESMOPOL DW - MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE POLIURETANO APTA CONTACTO CON AGUA POTABLE

Poliuretano líquido 100% sólidos, libre de disolventes, bi-componente y tixotrópico que una vez curado forma una membrana sólida, aromática, impermeable, continua, tixotrópica, completamente adherida al sustrato, sin juntas ni solapes, elongable, estanca e impermeable cuyas propiedades la hacen excelente para su aplicación en **áreas estancas, no expuestas a los rayos solares, y que se encuentren en contacto con agua para consumo humano.**

USOS

Para la aplicación en las siguientes situaciones:

- Depósitos, tanques o elementos contenedores de agua potable sin exposición a los rayos UV(BS 6920,WRAS, RD 140/2003)
- Piscinas y zonas acuáticas

NOTA: consultar con nuestro departamento técnico sobre la aplicación en otro tipo de sustrato o situaciones de uso

Densidad	1,35± 0,05 g/cm³
Viscosidad	12.500 ±200 cps
Tiempo de secado	5~6 horas
Tiempo de repintado	6~24 horas
Método de aplicación	Llana dentada, rodillo



COLORES

Blanco

Finlàndia, 33 · 08520 Les Franqueses del Vallès · Barcelona (Spain)
(+34) 93 568 21 11 · info@tecnopol.es · www.tecnopol.es

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Poliuretano líquido 100% sólidos, libre de disolventes, bi-componente y tixotrópico que una vez curado forma una membrana sólida, aromática, impermeable, continua, tixotrópica, completamente adherida al sustrato, sin juntas ni solapes, elongable, estanca e impermeable para aplicaciones en contacto con agua de consumo humano.
- Dispone de marcado CE sobre la base de una Declaración de Prestaciones (DoP) elaborada conforma al reglamento UE 305/2011
- Con evaluación conforme a los parámetros analizados bajo el Real Decreto 140:2003 y sus modificaciones incluídas en el Real Dereto 902/2018 de no migración de sustancias al agua de consumo humano. Revisar la información aportada por la norma para aceptar la aplicación deseada.
- Dispone de aprobación WRAS nº 2205525, bajo la norma británica BS-6920 "Suitability of non-metallic products for use in contact with water intended for human consumption with regards to their effect on the quality of the water", NSF International Laboratories). Revisar la información aportada por la norma para aceptar la aplicación deseada.
- En uso como impermeabilizaciones de piscinas y zonas acuáticas se requiere obligatoriamente el uso de Tecnotop 2CP como acabado.
- La aplicación debe realizarse en soportes firmes, resistentes y en condiciones de no presencia de humedad en el soporte o agua proveniente del sustrato o trasdós, ya sea en el momento de la aplicación como a posteriori (presión por nivel freático…).
- Resiste temperaturas de líquido en contacto de entre -20ºC hasta +60ºC.(con subidas puntuales de máximo 80ºC durante 24 horas)
- Nunca añadir disolventes u otro líquido.

CONSUMO

Espesor de película seca mínimo aplicado de 1,5 a 2 mm. (60-80 mils) por tanto los consumos del producto serán aproximadamente de entre 2,05 a 2,75 kg/m². Estos datos pueden variar según condiciones de soporte o cllimatológicos.

PRESENTACIÓN

Se presenta en kit de envases metálicos: 12,2 kg + 2,8 kg

CADUCIDAD

La caducidad es de 12 meses si se almacena en los envases originales en un ambiente seco a una temperatura entre 5-35 ºC. Mantener alejado de la luz solar directa, calor extremo, frío o humedad. Una vez abierto el envase, debe ser usado.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Sustrato de hormigón o mortero: El hormigón deberá estar completamente curado (el curado del hormigón tarda 28 días) o, en todo caso, verificar el nivel máximo de humedad permitido para el soporte, dependiendo de la imprimación utilizada. El hormigón deberá ser fuerte, cohesivo y seco, con una correcta planimetría, alta resistencia superficial, eliminando lechadas, grases, aceites o desencofrantes, sin excesivas irregularidades. Por tanto, la acción previa de lijado, pulido, fresado o granallado será valorada por el aplicador para conseguir una preparación del soporte según Guía ICRI 03732, valores CSP 3 a 5. Los agujeros o zonas con falta de material existentes deberán repararse utilizando alguna de nuestras resinas epoxi: Primer EP-1020/Primer EP-1010. En fisuras o pequeñas grietas del soporte deberá utilizarse Mastic PU. En juntas: eliminar material antiguo, limpiar y rellenar con Mastic PU. Complementar con banda de Tecnoband 100 en la parte superior. En juntas estructurales/de dilatación: retirar material antiguo, limpiar y rellenar con Masilla PU. Complementar con bandas elásticas específicas y Tecnoband 100. Limpieza general del soporte.

IMPRIMACIÓN: utilizar Primer PU-1050/Primer PUc-1050, Primer EP-1020, Primer EP-1010 o Primer WET, en función de la humedad existente en el soporte. Se extiende en una sola mano, utilizando llana dentada o goma de masilla en una sola capa gruesa.

NOTA: Para otros tipos de sustratos, condicionantes climatológicos o uso final, consultar a nuestro departamento técnico.

PROCEDIMIENTO DE REPARACIÓN Y SOLAPE

REPARACIÓN: En los casos en que la reparación de la membrana sea por causas accidentales, o por procedimientos de montaje no contemplados en las instalaciones, se procederá de la siguiente manera: Corte, retirada de la zona afectada y/o dañada de la superficie. Lijado de dicha zona extendiéndose unos 20~30 cm. por todo el perímetro, para seguridad de solape. Limpiar (aspirar) los residuos generados (polvo, restos de material...) o polvo y suciedad ya existente; si es posible, no utilizar agua, y si se utiliza, comprobar el valor de humedad del soporte; aplicabilidad de disolventes a base de cetonas para realizar este tipo de limpieza de superficies. Aplicar una fina capa (100-150 g/m^2) de resina de poliuretano Primer PU-1030, Primer PU-1050, Primer PU-1000. Extender ligeramente Arena de Sílice sobre la imprimación húmeda aplicada anteriormente. Esperar al secado total. Aplicar la membrana.

SOLAPES: En caso de haberse excedido el tiempo de repintado (24~48 horas), por lo que el tiempo de espera entre trabajos se prolonga, proceder de la siguiente forma: Lijar una franja de solape longitudinal de unos 20~30 cm. de ancho. Limpiar (aspirar) los residuos generados (polvo, restos de material...) o polvo y suciedad ya existente; si es posible, no utilizar agua, y si se utiliza, comprobar el valor de humedad del soporte; aplicabilidad de disolventes a base de cetonas para realizar este tipo de limpieza de superficies. Aplicar una fina capa (100-150 g/m^2) de resina de poliuretano Primer PU-1030, Primer PU-1050, Primer PU-1000. Espolvorear ligeramente Silica Sand sobre la imprimación húmeda aplicada anteriormente. Esperar al secado total. Aplicar la membrana.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Protección respiratoria: Al manipular en forma de aerosol se debe utilizar una mascarilla purificadora de aire homologada. 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 y la exposición a la niebla producida por el aerosol. 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. Es obligatorio un buen sistema de ventilación cuando se aplica en áreas cerradas. Para la ventilación, se debe utilizar un ventilador o aparato similar con potencia suficiente para renovar el aire de la habitación. La reocupación del sitio de trabajo sin equipo respiratorio es de mínimo 24 horas proporcionando la ventilación adecuada para el área rociada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	RESULTADO
Densidad ISO 1675	1,35± 0,05 g/cm³
Viscosidad ISO 2555	12.500 ±200 cps
Densidad componentes A/ B ISO 1675	1,35± 0,05 g/cm³ - 1,10± 0,05 g/cm³
Viscosidad componentes A/B ISO 2555	24.000-30.000 cps /500-800 cps
Relación de mezcla (en peso)	4,35:1
Contenido en sólidos ISO 1768	100%
COV contenido	0
Resistencia a tracción ISO 527-3	>10 MPa
Elongación a la rotura ISO 527-3	>110 %
Resistencia al desgarro ISO 34-1	36 N/mm
Dureza superficial Shore A / D DIN 53.505	>80 / >50
Estanqueidad EN-1928	CUMPLE: Estanca
Adherencia al hormigón	>1,5 MPa
Tiempo de vida en mezcla/secado/repintado	30-35 min. /5~6 horas / 6~24 horas
Rango de temperatura de aplicación (ambiental y sustrato)	5~35 ºC
Reacción al fuego	Euroclase E
Resistencia a la temperatura sostenida de agua en contacto	-20~60ºC
Resistencia a la abrasión(TABER) UNE-EN 5470-1	<3.000 mg
Permeabilidad al CO2 UNE-EN1062-6	S d>50
Permeabilidad al vapor de agua EN-ISO 7783-1 y -2	Clase II
Absorción capilar y permeabilidad al agua EN-1062-3	< 0,1 kg/m2?h0.5
Resistencia al impacto EN ISO 6272-1	Clase II
Resistencia al choque térmico EN-13687-5	>1,5 MPa
Capacidad de puenteo de fisuras EN-1062-7	A4 (-10ºC), B4.1 (23ºC)
Determinación de la adherencia por tracción directa UNE-EN 1542	>1,5 MPa

Resultados realizados en laboratorio a 23ºC y 50% de HR, en condiciones controlables. Estos valores pueden variar según los condicionantes de aplicación, climatológicos o del sustrato.

La finalidad de la información aquí contenida es ayudar a los clientes a determinar si nuestros productos son adecuados para sus aplicaciones. Nuestros productos están destinados únicamente a la venta a clientes industriales y comerciales. El cliente asume la plena responsabilidad del control de calidad, las pruebas y la determinación de la idoneidad de los productos para su aplicación o uso previstos.
Garantizamos que nuestros productos cumplirán con nuestras especificaciones escritas de componentes líquidos. No otorgamos ninguna otra garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, de hecho, o de derecho, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular. Nuestra responsabilidad total y el recurso exclusivo de los clientes para todas las reclamaciones probadas es el reemplazo del producto no conforme y en ningún caso seremos responsables de ningún otro daño. Si bien las descripciones, los diseños, los datos y la información contenidos en el presente documento se presentan de buena fe y se consideran exactos, se proporcionan únicamente a título orientativo. Debido a que muchos factores pueden afectar el procesamiento o la aplicación/uso, Tecnopol Sistemas S.L. recomienda que el lector realice pruebas para determinar la idoneidad de un producto para un propósito en particular antes de su uso.
No se ofrece ninguna garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado, con respecto a los productos descritos o a los diseños, datos o información establecidos, o que los productos, diseños, datos o información puedan ser demandados sin infringir los derechos de propiedad intelectual de terceros. En ningún caso las descripciones, informaciones, datos o diseños facilitados serán

considerados parte de las condiciones generales de venta de Tecnopol Sistemas S.L. Además, las descripciones, diseños, datos e información suministrados por Tecnopol Sistemas S.L. se facilitan de forma gratuita y Tecnopol Sistemas S.L. no asume ninguna obligación ni responsabilidad por las descripciones, diseños, datos o información suministrados ni por los resultados obtenidos, todo ello por cuenta y riesgo del lector. Todos los datos se refieren a la producción estándar utilizando las tolerancias de las pruebas de fabricación. Es el usuario del producto, y no Tecnopol Sistemas S.L., el responsable de determinar la idoneidad y compatibilidad de nuestros productos para el uso previsto por el usuario.
La responsabilidad de Tecnopol Sistemas y sus filiales frente a posibles reclamaciones se limita al precio de compra del material.
Los productos pueden ser tóxicos y requieren precauciones especiales en su manipulación. El usuario debe obtener información detallada sobre la toxicidad, junto con los procedimientos adecuados de envío, manipulación y almacenamiento, y cumplir con todas las normas de seguridad y medioambientales aplicables.
No se concede ni debe deducirse ningún derecho de patente u otros derechos de propiedad industrial o intelectual.