



POLYPROOF MAX COLD

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO				Composición de poliurea bicomponente, autonivelante, de aplicación manual y curado rápido.			
USO RECOMENDADO				Indicado para la impermeabilización de cubiertas planas, incluidas cubiertas inundadas, balcones y terrazas. Recomendado también para la impermeabilización de estructuras de hormigón expuestas al ambiente exterior, así como para la reparación simple y rápida de membranas de poliurea aplicadas en caliente.			
CERTIFICACIONES Y APROBACIONES				Producto certificado conforme a la ETE/ETA n.º 17/0509, con una durabilidad declarada de 10 y 25 años, de acuerdo con la ETAG 005.			
EMBALAJES				Componente A	Envase con contenido de 25 kg.		
				Componente B	Envase con contenido de 1,5 kg.		
CARACTERÍSTICAS				Color	Gris.		
				Contenido de VOC	217.10 g/l		
				Sólidos por Volumen	85 ± 2% (ISO 3233)		
				Espesor de Capa Seca	1.000 µm - 2.000 µm		
				Rendimiento Teórico	Consumo de 1 kg/m², aplicado sin dilución, para obtener un espesor seco de 1.000 micrómetros. No se consideran los factores de pérdida durante la aplicación.		
				Peso Específico	1.3 g/cm³		
				Nota	Presenta un rápido cambio de color cuando se expone a la luz solar. Una membrana de color gris claro puede volverse gris verdoso en poco tiempo. Este cambio no afecta sus propiedades mecánicas.		
SECADO				Secado			
					5 °C	23 °C	35 °C
				Tacto	7 horas	90 min	1 hora
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS				Adherencia (ASTM D 4541)	Hormigón - 2,0 MPa Cerámica - 2,6 MPa Espuma de poliuretano - 1,4 MPa		
				Resistencia a la Tracción (ASTM D 412)	5,7 MPa		
				Dureza SHORE A (ASTM D 2240)	75		
				Elongación (ASTM D 412)	600 %		
				Resistencia al Desgarro (ASTM D 624)	34,0 N/mm²		
PRODUCTO	CONCENTRACIÓN (%)	TEMPERATURA	GRADUACIÓN	PRODUCTO	CONCENTRACIÓN (%)	TEMPERATURA	GRADUACIÓN
AGUA DESTILADA	-	80 °C	R	HIDRÓXIDO DE SODIO	-	80 °C	R
AGUA SALADA	-	80 °C	R	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO	33%	80 °C	R
DIESEL	-	80 °C	R	AMONÍACO	3%	80 °C	R

XILENO	-	80 °C	L	ÁCIDO SULFÚRICO	10%	80 °C	R
ACETATO DE ETILO	-	80 °C	L	ÁCIDO CLORHÍDRICO	-	80 °C	L
ALCOHOL ISOPROPÍLICO	-	80 °C	L	HIPOCLORITO DE SODIO	-	80 °C	R
				Graduación: R - Resistente L - Resistencia limitada			
Para más detalles sobre resistencia química, consultar al departamento técnico de WEG.							

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Preparación Estándar de Superficie

El desempeño de este producto está relacionado con el grado de preparación de la superficie. En caso de dudas, para más información, consulte al Departamento Técnico de WEG.

El sustrato deberá estar sano, limpio y seco, libre de polvo, residuos de materiales, partículas sueltas o lechada superficial, y además estar exento de grasas, aceites, lubricantes y presencia de musgo.

Nota: En caso de sospecha de humedad ascendente en el sustrato, y con el fin de evitar la formación de burbujas en la superficie, se recomienda aplicar dos manos de imprimación epoxi: la primera sin carga mineral, actuando como barrera de vapor, y la segunda con espolvoreo de áridos.

Superficies de Concreto

Para garantizar una adecuada penetración y adherencia, el sustrato deberá cumplir obligatoriamente con las siguientes características.

Deberá estar debidamente nivelado, sin irregularidades que comprometan la uniformidad de la aplicación.

Deberá ser cohesivo y compacto, con una resistencia mínima de 1,5 N/mm², comprobada mediante ensayo de arrancamiento (pull-off).

Deberá presentar una textura regular y fina, proporcionando una superficie homogénea para la aplicación del sistema.

Deberá estar libre de fisuras y grietas. En caso de existir, deberán tratarse y repararse previamente antes de la aplicación.

Para la reparación de membranas impermeabilizantes de poliurea aplicadas en caliente, deberá garantizarse una adecuada adherencia mediante lijado en un área mínima de 3 cm más allá de la zona de reparación, seguido de limpieza con un disolvente adecuado y la aplicación de una capa de Imprimación Activadora PU (consumo aproximado: 100 g/m²).

PREPARACIÓN DE APLICACIÓN

Mezcla

Homogeneizar por separado ambos componentes utilizando un equipo de mezcla adecuado.

Verter lentamente el Componente B sobre el Componente A, mezclando a baja velocidad. Esperar unos minutos antes de la aplicación y utilización de la mezcla.

La adición del Componente B influye en la viscosidad y en el contenido de sólidos del Componente A, por lo que este efecto deberá considerarse al calcular el consumo y el espesor aplicado.

Una vez realizada la mezcla, el producto Polyproof Max Cold deberá utilizarse en su totalidad.

Proporción de Mezcla

Por peso: 100 A x 6 B.

Vida Útil de la Mezcla

1 h

La vida útil de la mezcla se reduce con el aumento de la temperatura ambiente.

El ensayo de vida útil de la mezcla (Pot-Life) se realiza conforme a la norma ABNT NBR 15742; sin embargo, diferentes volúmenes de pintura preparados de una sola vez, sumados a diferentes temperaturas del ambiente y

de la pintura, influirán en la vida útil de la mezcla, pudiendo obtenerse resultados distintos a los mencionados en este boletín técnico.

FORMAS DE APLICACIÓN

Rodillo

Aplicar con rodillo o equipo airless. Se recomienda utilizar un rodillo rompeburbujas después de la aplicación para evitar la formación de burbujas. El consumo puede alcanzar hasta 2 kg/m².

Cuando se aplique mediante sistema airless, el espesor especificado deberá alcanzarse mediante la aplicación de al menos tres manos, con un consumo de 0,5 a 0,7 kg/m² por mano, a fin de evitar defectos derivados de la retención de solventes.

Para la reparación de membranas impermeabilizantes de poliurea aplicada en caliente, se recomienda reforzar el área tratada con una malla de fibra. Después del secado, un lijado suave antes de aplicar el acabado alifático ayuda a mejorar el aspecto estético de la membrana.

Notas

REAPLICACIÓN

Normalmente, el espesor requerido puede obtenerse en una sola capa. Si es necesario, puede aplicarse una segunda capa inmediatamente después. En cualquier caso, no espere más de 2 horas para aplicar la segunda capa, ya que intervalos más largos pueden provocar problemas de adherencia. La misma recomendación se aplica a cualquier acabado de poliuretano (PU) aplicado posteriormente. Cuando se aplique sobre una imprimación epoxi previamente aplicada, asegúrese de que la imprimación esté completamente curada (aproximadamente 8 horas).

DESEMPEÑO DE APLICACIÓN

Para asegurar una adecuada penetración y adherencia, el sustrato deberá cumplir obligatoriamente las siguientes condiciones: deberá estar nivelado; presentar cohesión y compacidad, con una resistencia mínima a la tracción de 1,5 N/mm² (ensayo de arrancamiento - pull-off); presentar un aspecto regular y acabado fino; estar libre de fisuras y grietas, las cuales deberán ser previamente tratadas cuando existan; encontrarse íntegro, limpio y seco, libre de polvo, residuos de materiales, partículas sueltas, lechada superficial de cemento, así como libre de grasas, aceites y presencia de microorganismos, como musgos.

La temperatura recomendada del sustrato para la aplicación deberá situarse entre 10°C y 40°C. En caso de que la temperatura supere los 45°C, deberán adoptarse medidas complementarias conforme a las instrucciones del fabricante. La humedad del sustrato deberá ser inferior al 4% y la humedad relativa del aire inferior al 85%.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Producto desarrollado para uso industrial destinado a ser manipulado por profesionales calificados. Lea atentamente toda la información contenida en la FDS de este producto, disponible en: www.weg.net.

Almacene en un lugar cubierto y bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado y alejado de fuentes de calor o ignición.

Utilícelo únicamente en lugares bien ventilados, evitando la acumulación de vapores inflamables. Mantenga el producto alejado del calor y de fuentes de ignición.

No inhale nieblas/vapores/aerosoles generados durante el manejo y/o aplicación. Use guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

Los envases vacíos y los materiales con restos de pintura deben desecharse de acuerdo con la legislación vigente. Cuide el medio ambiente.

NOTA

La información contenida en este boletín técnico se basa en la experiencia y el conocimiento adquirido en el campo por el equipo técnico de WEG.

En caso de utilizar el producto sin consultar previamente a WEG sobre su idoneidad para el fin que el cliente pretende darle, el cliente reconoce que el uso será bajo su exclusiva responsabilidad, y WEG no se hace responsable del comportamiento, seguridad, idoneidad o durabilidad del producto.

Algunas informaciones mencionadas en este boletín son solo estimaciones y pueden variar debido a factores fuera del control del fabricante. Por lo tanto, WEG no garantiza ni asume ninguna responsabilidad por el rendimiento, eficacia o cualquier daño material o personal resultante del uso incorrecto de los productos en cuestión o de la información contenida en este Boletín Técnico.

La información contenida en este boletín técnico está sujeta a modificaciones periódicas, sin previo aviso, debido a nuestra política de evolución y mejora continua de nuestros productos y servicios, proporcionando soluciones de calidad para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

