

METIC SEAL H300

RECUBRIMIENTO DE POLIUREA HÍBRIDA DE APLICACIÓN MANUAL EN FRÍO PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN

METIC SEAL H300 es un recubrimiento elastomérico líquido bi-componente de poliurea híbrida aromática de aplicación en frío, que produce una membrana continua, elástica, completamente adherida al soporte, sin juntas ni solapes, 100% impermeable, cuyas propiedades la hacen excelente para su aplicación como recubrimiento de protección e impermeabilización de todo tipo de superficies, ya sea en obra nueva o rehabilitación. Se aplica manualmente con llana dentada, rodillo, brocha, entre otros.

USOS

Sistema de membrana de poliurea de aplicación manual en frío, para realizar la protección, impermeabilización y recubrimiento en las siguientes situaciones:

- Cubiertas transitables planas, terrazas, balcones y cubiertas inclinadas.
- Cubiertas invertidas (aislamiento parte inferior)
- Cubiertas expuestas a tráfico vehicular o tránsito rodado.
- Losas y forjados estructurales de hormigón, así como cimentaciones y muros, estanques, incluso ambientes marinos.
- Cubiertas inclinadas o planas de placas metálicas, onduladas fibrocemento, asbestos o similar.

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

Densidad	1,59 ± 0,05 g/cm ³
Espesor mínimo recomendado	± 1,5 mm
Pot-life	± 20 - 30 minutos
Insensible a la lluvia	± 15 - 25 minutos
Resistencia a la tracción	> 4 MPa
Elongación	> 500 %
Dureza Shore A	> 70
Método de aplicación	Llana dentada, rodillo o brocha

CARACTERÍSTICAS

- METIC SEAL H300 es un recubrimiento de poliurea de buena resistencia contra el desgaste que una vez aplicado ofrece una gran estabilidad y durabilidad y una impermeabilización y estanqueidad perfectas.
- Su aplicación se realiza de manera manual, extendido de una o dos capas con llana dentada o con rodillo de pelo corto.
- No es necesario el armado en superficie, solamente en puntos singulares de encuentros con otros elementos constructivos
- La versatilidad del METIC SEAL H300 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.
- Las propiedades del sistema METIC SEAL H300 permiten que se adhiera a cualquier superficie como hormigón,

METIC SEAL H300

RECUBRIMIENTO DE POLIUREA HIBRIDA DE APLICACIÓN MANUAL EN FRÍO PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN

cerámica, metales, madera, láminas asfálticas/bituminosas.

- Con la aplicación del METIC SEAL H300 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 debe realizarse en condiciones de no presencia de humedad en el soporte o agua proveniente del 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 resistencia a la humedad.
- Es una membrana aromática y es recomendable una protección para mantener sus propiedades físico-mecánicas. Es por este motivo, que el sistema necesita de la aplicación final de un top coat de poliuretano alifático METIC COAT PU 60 y METIC COAT 440 W
- Por su resistencia puede ser transitable y antideslizante realizando un acabado rugoso mediante la adición de partículas sólidas con METIC FILLER sobre el protector alifático
- Se puede colocar pavimentación cerámica en la parte superior. En este caso, es conveniente aplicar una capa fina de METIC PRIMER 0260 (100-120 g/m²) y sin que haya secado, esparcir una carga de METIC FILLER para mejorar el anclaje mecánico.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

Producto de dos componentes. Añadir el componente B al componente A y mezclar cuidadosamente con agitador mecánico helicoidal a bajas revoluciones hasta su completa homogeneización.

PREPARACION DE SUPERFICIE Y APLICACIÓN

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

- Reparación de las superficies: relleno de oquedades existentes en el hormigón, eliminación de irregularidades, relleno de fisuras (en el caso de hormigones), extracción de antiguos recubrimientos existentes, apertura de poro en cerámicas y concretos. Limpieza del soporte, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes.
- El sustrato tiene que ser firme y estar seco (comprobar el nivel de humedad residente en el momento de la aplicación. Si la hubiere, escoger la imprimación adecuada).
- No debe haber humedad retenida en su interior o humedad por capilaridad (presión freática)

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

Consultar al departamento técnico para definir los procedimientos de ejecución en puntos singulares, y en otras situaciones no contempladas en este documento.

Soporte de hormigón

- Las coqueras existentes o zonas con falta de material deberán ser reparadas mediante una mezcla de mortero epóxico METIC DUROGLASS P1/2 y METIC FILLER (relación $\pm 1:5$)
- 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 con 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.
- El soporte en concreto deberá tener una resistencia al desgarro y al rasgado superior a 1,5 MPa.
- Aplicar la imprimación en las condiciones y parámetros que se indican en las fichas técnicas de estos productos. A modo general se utilizará METIC DUROGLASS P2 PRIMER, aplicación homogénea en toda la superficie para rellenar irregularidades existentes. Realizar esta acción, preferiblemente mediante rodillo de pelo corto.
- Aplicación de forma homogénea de la membrana METIC SEAL H300, para aplicar el espesor deseado en la totalidad de la superficie.
- Aplicación de la capa de recubrimiento de poliuretano alifático METIC COAT PU 60 o METIC COAT 440 w, en los consumos y espesores deseados, en el caso de requerir protección a los rayos UV. Esta aplicación se puede realizar mediante rodillo de pelo corto.

METIC SEAL H300

RECUBRIMIENTO DE POLIUREA HÍBRIDA DE APLICACIÓN MANUAL EN FRÍO PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN

Soporte metálico

- Las superficies metálicas deben ser preparadas por medio de chorro de arena para mejorar el anclaje mecánico de la superficie.
- Revisar juntas y solapes donde se tenga que realizar acciones con METIC INDUSTRY 600 POLIURETANO PROFESIONAL.
- Para la limpieza rápida y efectiva de la superficie, utilizar disolvente base cetona.
- Aplicar imprimación con METIC DUROGLASS P2 PRIMER, o en su defecto METIC EP 4 WB PRIMER, de este modo se mejora la adherencia y características de la planimetría del soporte. Consultar la ficha técnica de este producto.
- Aplicación de forma homogénea de la membrana METIC SEAL H300, para aplicar el espesor deseado en la totalidad de la superficie.
- Aplicación de la capa de recubrimiento de poliuretano alifático METIC COAT PU 60 o METIC COAT 440 w, en los consumos y espesores deseados, en el caso de requerir protección a los rayos UV. Esta aplicación se puede realizar mediante rodillo de pelo corto.

Soporte cerámicos

- Lijado continuo de la superficie, para evitar el aporte de agua al soporte. Esta acción conllevará la apertura del poro del pavimento cerámico, limpieza de eflorescencias o suciedad adheridos, y regularización de la superficie, sin aporte de agua.
- En superficies cerámicas no debe haber juntas vacías, elementos o piezas sueltas. Deberán rellenarse con METIC INDUSTRY 600 POLIURETANO PROFESIONAL, o mediante combinación de METIC DUROGLASS P1/2 y METIC FILLER (relación $\pm 1:4$)
- En juntas de dilatación existentes: eliminar material antiguo, limpiar y rellenar con METIC INDUSTRY 600 POLIURETANO PROFESIONAL.
- 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 u otros contaminantes físicos.
- Seguidamente se deberá limpiar y eliminar toda la superficie de elementos contaminantes como polvo o partículas provenientes de estos procesos anteriores.
- A continuación, aplicar la imprimación requerida, en estos casos de superficies no porosas se utilizará METIC DUROGLASS P2 PRIMER o METIC EP 4 WB PRIMER, de naturaleza epoxi base agua, aplicación de capa fina de manera homogénea. Realizar esta acción, preferiblemente mediante rodillo de pelo corto.
- Aplicación de forma homogénea de la membrana METIC SEAL H300, para aplicar el espesor deseado en la totalidad de la superficie.
- Aplicación de la capa de recubrimiento de poliuretano alifático METIC COAT PU 60 o METIC COAT 440 w, en los consumos y espesores deseados, en el caso de requerir protección a los rayos UV. Esta aplicación se puede realizar mediante rodillo de pelo corto.

Soporte mantos asfálticos y membranas de PVC

- Las superficies de láminas existentes (asfálticas, butílicas, PVC...) no deben presentar zonas levantadas o sin superficie en buen estado. Retirar las zonas en mal estado. Los traslapes deberán hacerse con 7 días de anticipación y se deberá garantizar el curado total.
- Se procederá a una limpieza con un limpiador neutro y agua comprobando su completa evaporación.
- A continuación, aplicar la imprimación requerida, en estos casos de superficies no porosas se utilizará PRIMER 0230 / 0260 / 0260 RAPID, de naturaleza poliuretano de rápido secado.
- Aplicación de forma homogénea de la membrana METIC SEAL H300 para aplicar el espesor deseado en la totalidad de la superficie. Se recomienda instalar Cuadrimalla METIC en los traslapes de la membrana.
- Aplicación de la capa de recubrimiento de poliuretano alifático METIC COAT PU 60 o METIC COAT 440 w, en los consumos y espesores deseados, en el caso de requerir protección a los rayos UV. Esta aplicación se puede realizar mediante rodillo de pelo corto.

Notas:

Considerar los tiempos de sobre posición, espera y secado de cada producto según fichas técnicas individuales. Considerar las condiciones climáticas al momento de aplicar el METIC SEAL H300. Realizar siempre ensayos previos antes de usa y verificar compatibilidad. Las superficies tratadas con el sistema METIC SEAL H300 podrán ser usadas después de curado. Si la superficie se encuentra con polvo o humedad podría generar falsa adherencia y presentarse laminación del recubrimiento. Si se aplica sin imprimante o sin preparar la superficie o sin considerar los tiempos de sobre posición podría presentarse laminación. Considerar cambio de color por diferencia en el lote o por repintes con edades diferentes. Considerar cambio de tonalidad por granulometría

METIC SEAL H300

RECUBRIMIENTO DE POLIUREA HIBRIDA DE APLICACIÓN MANUAL EN FRÍO PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN

o aplicación del cuarzo. Se recomienda seguir el manual de mantenimiento. Lavar con productos neutros. No lavar con ácido. Se puede aplicar pintura de tráfico acrílica sobre las superficies con METIC SEAL H300. No aplicar pinturas epóxicas directamente sobre METIC SEAL H300. Si desea realizar aplicaciones parciales del producto, deberá pesar correctamente cada componente y garantizar la relación correcta de la mezcla. Tener presente que el pot-life del producto para evitar desperdicios. Dependiendo del uso y las condiciones del sustrato, puede usar refuerzo METIC según su necesidad. El uso de Cuadrimalla METIC aumenta la estabilidad dimensional del sistema

Reparación y Solape de obra

En caso de reparaciones puntuales, mantenimientos posteriores o en los casos que se haya sobrepasado el tiempo de sobreaplicación, es decir, que se haya prolongado el tiempo de espera entre trabajos, se procederá de la siguiente forma:

- Recorte, extracción de la zona afectada y/o dañada.
- Lijado superficial de la zona afectada, ampliando esta zona unos 20~30 cms. en todo el perímetro, a modo de solape de seguridad
- Limpieza (aspirado) de los residuos generados (polvo); si es posible no utilizar agua, y si se utiliza, valorar la humedad de soporte; posibilidad de aplicar solventes base cetonas para la realización de este tipo de limpieza superficial.
- Aplicación de capa fina PRIMER 0260 / 0260 RAPID ($\pm 100-150$ g/m²). No aplicar primer epóxico directamente sobre METIC SEAL H300.
- Esparcido ligero de árido de sílice METIC FILLER, cuando la resina de imprimación aún está húmeda. Esta acción aumenta la adherencia de la capa de reparación.
- Esperar a su secado total.
- Aplicación de METIC SEAL H300
- Aplicación de METIC COAT PU 60 para protección UV

ALMACENAMIENTO

El producto en los envases originales, sellados, almacenados en un lugar seco y protegido, se conserva a temperatura ambiente por 12 meses. Una vez abiertos los envases, consumir completamente.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- 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.
- 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.

Antes de considerar el uso de los productos METIC, lea detenidamente la hoja de datos de seguridad del material (MSDS) para conocer los datos de seguridad y toxicológicos, así como información sobre el transporte, almacenamiento y uso adecuados. La Hoja de Datos de Seguridad del Material está disponible bajo petición de su representante local, servicio al cliente o de Soluciones Químicas y Arquitectónicas S.A.S.

PRESENTACIÓN

Componente A: 25 kg
Componente B: 0,75 kg

METIC SEAL H300

RECUBRIMIENTO DE POLIUREA HIBRIDA DE APLICACIÓN MANUAL EN FRÍO PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN

INFORMACIÓN TÉCNICA

PROPIEDADES	RESULTADO
Densidad (UNI EN ISO 2811-1)	1,59 ± 0,05 g/cm ³
Viscosidad (20°C) (UNI EN ISO 2555)	6000 ~ 9000 mPa*s
Contenido en sólidos por peso	90% ± 2%
Contenido en sólidos por volumen	82% ± 1%
Pot-life*	± 20 - 30 minutos
Insensible a la lluvia*	± 15 - 25 minutos
Secado total*	± 5 - 7 horas
Sobreaplicación*	24 – 48 horas
Curado total*	± 7 días
Permeabilidad CO ₂ (EN 1062-6)	Sd > 50m
Permeabilidad al vapor de agua (UNI ISO 7783-2)	Sd < 5 m
Absorción capilar al agua. (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m ² · h ^{0,5}
Fuerza de adherencia por tracción directa (EN 1542)	> 4,0 MPa
Puenteo de fisuras (EN 1062-7)	Método A estático: A5 (23° C) Método B dinámico: B4.2 (23° C)
Resistencia a la abrasión (EN ISO 5470-1)	Mole H22- 1000 g, 1000 giri 350 mg
Resistencia al choque (EN ISO 6272)	4 Nm
Adherencia al hormigón mojado (EN 13578)	Sin hinchazón, sin grietas, sin descamación
Fuerza de adherencia por tracción (UNI EN 12311-2)	> 4 MPa
Alargamiento a la rotura (UNI EN 12311-2)	> 450
Dureza (EN ISO 868)	70

Resultados realizados en laboratorio a 25°C y 50% de HR, en condiciones controladas. Estos valores pueden variar según los condicionantes de aplicación, climatológicos o del soporte.

*El producto es curado por humedad. La rapidez del endurecimiento está fuertemente influenciada por la humedad ambiental relativa y la temperatura.

METIC cree que la información del producto contenida en esta publicación es una descripción exacta del producto, pero es responsabilidad del cliente probar exhaustivamente el producto en su aplicación específica para determinar su rendimiento, eficacia y seguridad. Las sugerencias de uso no deben ser tomadas como aliciente para infringir una determinada patente. A menos de que METIC le provea una garantía escrita específica de aptitud para un uso particular de este producto, la única garantía de METIC es que el producto atenderá las especificaciones normales de venta.

METIC Rechaza cualquier otra garantía expresa o implícita, incluyendo las garantías de comercialización o aptitud de uso. La única responsabilidad de **METIC** será rembolsar el valor de la compra o reemplazar cualquier producto que no cumpla con las especificaciones normales de venta. Así mismo, **METIC** expresamente niega cualquier responsabilidad por daños incidentales o consecuentes. PRODUCIDO POR SOLUCIONES QUIMICAS Y ARQUITECTONICAS SAS PARA METIC LATINOAMERICA.