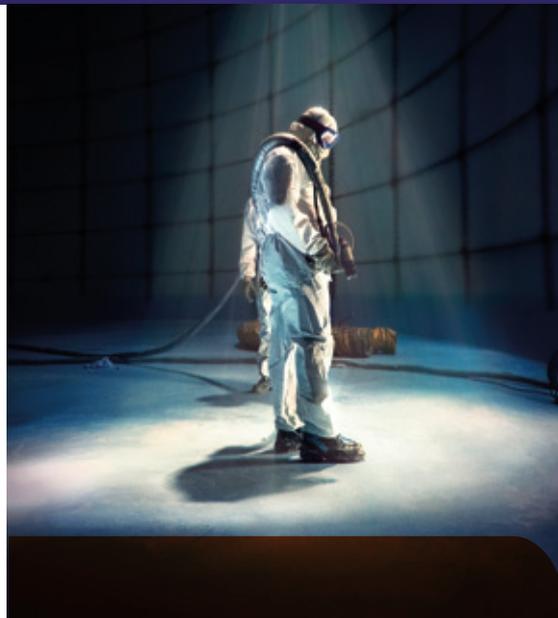


# AplicaPROOF PUA COLD

Revestimiento impermeabilizante de poliurea alifática pura aplicada en frío, con vida útil ultralarga



Poliurea pura alifática



Aplicación con llana o rodillo



Vida útil 25 años categoría W3

## DESCRIPCIÓN

Revestimiento impermeabilizante de poliurea poliisocianato pura alifática, elastomérico, bicomponente, aplicable con brocha, para la protección de cubiertas expuestas. Presenta una excelente estabilidad a los rayos UV, una resistencia impecable a la absorción de agua y propiedades mecánicas muy altas, por lo que protege el sustrato durante períodos de tiempo ultralargos.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Cubiertas vistas de hormigón, tejas hidráulicas, soleras cementosas. Tejados donde se requiere una resistencia extremadamente alta al agua estancada. Superficies metálicas. Directamente sobre membranas impermeabilizantes líquidas nuevas o viejas. Sobre aislamiento de espuma PU para su protección. Sobre membranas bituminosas minerales. Sobre membranas monocapa de PVC y TPO. Como capa de acabado sobre poliurea aromática aplicada con rociador caliente.

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

## PRESENTACIÓN

Envases metálicos en kit (A+B) de 21kg.

## COLORES

Blanco.

## CADUCIDAD

Componente A : 2 años, almacenado en su embalaje original sellado, protegido de las heladas, la humedad y la exposición a la luz solar. Componente B: 1 año, almacenado en su embalaje original sellado, protegido de las heladas, la humedad y la exposición a la luz solar.

## PROPIEDADES Y VENTAJAS

Resistencia extrema a la radiación UV (alifática pura). Impecable resistencia a la absorción de agua (absorción cero). Excelentes propiedades mecánicas: ideal para techos transitables. Adhesión excepcional en varios sustratos. Permanece elástico en un amplio rango de temperaturas de -35°C a +80°C. Superficie final sin ampollas. Resistente a la lluvia temprana en 3 horas después de su aplicación. Excelentes propiedades de puenteo de grietas. Aplicable a rodillo o pistola airless. Vida útil ultralarga asegurada.

# AplicaPROOF PUA COLD

Rev - 06/2024

## CERTIFICADOS E INFORMES DE PRUEBAS

Cumple con la certificación según la directriz para el documento de Idoneidad Técnica Europeo ETAG 005 (Liquid Applied Roof Waterproofing Kits). Certificación CE según a EN 1504-2. Certificado de Conformidad n°. 1922-CPR-0386. Cumple con el requisito LEED V4.1: Crédito SS - Reducción de isla de calor - Opción 1 - Techo de alta reflectancia, SRI inicial  $\geq$  82. Cumple con el V.O.C. requisitos de contenido según a la U.E. Directiva 2004/42/CE.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Proporción de mezcla A:B (en peso)	1,3:8
Densidad (EN ISO 2811-1)	1,45kg/L (-0,1)
Alargamiento a la rotura (ASTM D412)	420% (-30)
Resistencia a la tracción a la rotura (ASTM D412)	11,1MPa (-0,5)
Resistencia a la tracción a la rotura (reforzado con AplicaPROOF MESH, ASTM D412)	>14MPa
Fuerza de adherencia (EN 1542)	>3N/mm <sup>2</sup>
Resistencia al movimiento por fatiga – puenteo de fisuras múltiples (ETAG 005 TR008)	1000 ciclos a -10°C (W3 – 25 años)
Resistencia al envejecimiento UV (ETAG 005, TR 010)	S / W3 / I4
Dureza Shore A (ASTM D2240)	78
Dureza Shore D (ASTM D2240)	30
Permeabilidad al agua líquida (EN 1062-3)	<0,1kg/m <sup>2</sup> h0,5
Permeabilidad al CO <sub>2</sub> : espesor de la capa de aire equivalente a la difusión Sd (EN 1062-6)	>50m
Permeabilidad al vapor de agua: espesor de la capa de aire equivalente a la difusión Sd (EN ISO 7783)	7,9m (Clase II)
Temperatura de servicio	-35°C min. / +80°C max.
Reflectancia total SR% (ASTM E903-96)	87% (blanco)
Emitancia infrarroja (ASTM E408-71)	0,85 (blanco)
índice de reflectancia solar SRI (ASTM E1980-01)	109 (blanco)
Consumo:	1-1,2Kgm <sup>2</sup> para dos capas superficie cementosa

## CATEGORIZACIÓN BASADA EN LA NORMA EUROPEA EN VIGOR

AplicaPROOF PUA COLD ha sido ensayada según la norma europea en vigor y ha superado con éxito las pruebas más rigurosas de la norma, con respecto, entre otras, a las condiciones climáticas severas (categoría S) y la carga de usuarios más adversa (categoría P4), para un sistema sin refuerzo. Incluso en tales condiciones, la AplicaPROOF PUA COLD está clasificada en la categoría superior W3, con una vida útil esperada de 25 años.

La vida laboral	Categoría W3 (vida útil esperada 25 años) <sup>1</sup>
Zonas climáticas	Categorías M y S (moderada y grave) <sup>2</sup>
Inclinación del techo	Categorías S1-S4 (pendientes <5% hasta >30%)
Carga de usuario	Categoría P4 (pesado/especial) <sup>3</sup>
Temperatura superficial más baja	Categoría TL3 (-200C)
Temperatura superficial más alta	Categoría TH2 (+600C)

# AplicaPROOF PUA COLD

Rev - 06/2024

Tabla de categorización para la vida útil esperada acc. a la DITE 005

Categoría	Vida útil esperada
W1	5 años
W2	10 años
W3	25 años

Tabla de categorización por zonas climáticas acc. a la DITE 005

Categoría	Exposición radiante anual en superficie horizontal	Temperatura media del mes más cálido del año
M (Moderada)	<5GJ/m	<22°C
S (Severa)	≥5GJ/m 2 y/o	>22 °C

Tabla de categorización por carga de usuarios acc. a la DITE 005

Categoría	Carga de usuario	Ejemplos de accesibilidad
P1	Baja	No accesible
P2	Moderada	Accesible solo para el mantenimiento del techo
P3	Normal	Accesible para el mantenimiento de plantas y equipos y para el tránsito de peatones
P4	Especial-Alta	Jardines de techo, techos invertidos, techos verdes

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

Contenido de humedad del sustrato	<4%
Humedad relativa del aire (HR)	<85%
Temperatura de aplicación (ambiente - sustrato)	+ 5°C min. / + 35°C max.

## DETALLES DEL CURADO

Vida útil (RH 50%)	+5°C	140 minutos
	+23°C	100 minutos
	+35°C	60 minutos
Tiempo de secado (HR 50%)	+5°C	10 horas
	+23°C	5 horas
	+35°C	3 horas
Seco para repintar (RH 50%)	+5°C	24 horas
	+23°C	18 horas
	+35°C	12 horas
Resistencia a la lluvia temprana		3 horas
Endurecimiento total		7 días

Las bajas temperaturas y la baja humedad durante la aplicación y/o curado prolongan los tiempos anteriores, mientras que las altas temperaturas y la alta humedad los reducen.

## IMPRIMACIONES ADECUADAS SOBRE SOPORTES HABITUALES

Soporte	Imprimación	Descripción - Detalles
Hormigón, solera de cemento	AplicaPROOF PRIMER EP W	Imprimación epoxi al agua (Temperatura de aplicación: +12°C min. / +35°C max.)
Membranas bituminosas	AplicaPROOF PRIMER EP BM	Imprimación epoxi para aplicaciones sobre membranas bituminosas con o sin pizarras

# AplicaPROOF PUA COLD

Rev - 06/2024

## INSTRUCCIONES DE USO

### Preparación del Soporte:

La superficie debe ser estable, limpia, seca, protegida de la humedad ascendente y libre de polvo, aceite, grasa y materiales sueltos. Se deben eliminar los materiales mal adheridos y los revestimientos más antiguos, y la superficie se debe limpiar a fondo mecánica o químicamente. Dependiendo del soporte, puede ser necesaria una adecuada preparación mecánica, para alisar las irregularidades, abrir el poro y crear las condiciones óptimas para la adhesión. Las superficies deben tener las pendientes apropiadas y deben ser lo suficientemente planas, lisas y continuas (es decir, sin agujeros, grietas, bahías, etc.). En el caso contrario, deben tratarse en consecuencia (por ejemplo, con una masilla adecuada).

### Imprimación:

Previo a la aplicación de AplicaPROOF PUA COLD, se debe aplicar la imprimación adecuada, dependiendo del sustrato (ver tabla). En el caso de soportes cementosos, se propone aplicar la imprimación epoxi al agua AplicaPROOF PRIMER EP W. En ese caso, la temperatura de aplicación debe ser superior a +12°C.

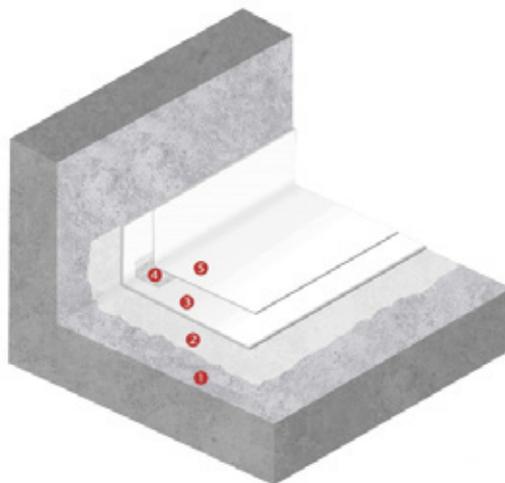
### Aplicación:

Tras la imprimación de la superficie, AplicaPROOF PUA COLD se aplica sin diluir en al menos dos capas con rodillo, brocha o pistola sin aire. Cada capa debe aplicarse en dirección vertical o diferente a la anterior. Antes de mezclar los dos componentes, el componente A debe agitarse mecánicamente a fondo durante aprox. 1 minuto. A continuación, los componentes A y B se mezclan en la proporción predeterminada (13A:8B p/p) y se agitan durante aprox. 3 minutos con batidora eléctrica de baja velocidad hasta que la mezcla sea homogénea. A lo largo de las intersecciones entre los pies y el suelo (así como en todas las demás esquinas), en los detalles constructivos (como alrededor y dentro de los desaques del techo), a lo largo de las juntas, así como al cubrir las grietas, se recomienda aplicar localmente AplicaPROOF PUA COLD, de antemano, reforzado con el tejido de poliéster no tejido especialmente diseñado AplicaPROOF MESH de 100gr/m<sup>2</sup> de peso (aplicación "húmedo sobre húmedo" de dos capas con el tejido colocado en el medio).

## ESTRUCTURA INDICATIVA DEL SISTEMA

### IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS VISTAS SOBRE SOPORTE CEMENTOSO

1. Soporte Cementoso
  2. Imprimación: AplicaPROOF PRIMER EP W
  3. Capa Base Impermeabilizante: AplicaPROOF PUA COLD
  4. Refuerzo de Esquina: AplicaPROOF MESH
  5. Acabado Impermeabilizante: AplicaPROOF PUA COLD
- Consumo de AplicaPROOF PUA COLD: 1-1,2kg/m<sup>2</sup> (para dos capas)



# AplicaPROOF PUA COLD

Rev - 06/2024

## NOTAS ESPECIALES

AplicaPROOF PUA COLD no debe aplicarse en condiciones de humedad, o si se espera que prevalezcan condiciones de humedad o lluvia durante la aplicación o el período de curado del producto.

- Los componentes no deberían haber sido almacenados a temperaturas muy bajas o muy altas, especialmente antes de mezclar. La mezcla y agitación de la mezcla debe hacerse preferiblemente a la sombra. La agitación de la mezcla debe hacerse mecánicamente y no manualmente con varilla, etc.
- Debe evitarse la agitación excesiva del material para mitigar el riesgo de atrapamiento de aire. Después de agitar la mezcla, se recomienda aplicar el material en breve para evitar el desarrollo de altas temperaturas y un posible endurecimiento dentro de la lata.
- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para evitar problemas de condensación.
- La aplicación se continúa lo suficiente en las superficies verticales del techo (mín. 30 cm), para formar una membrana impermeabilizante uniforme. Se recomienda en todo caso cubrir los montantes en su totalidad y continuar la impermeabilización en sus tramos horizontales.
- La durabilidad del sistema de impermeabilización se ve reforzada por el aumento del espesor total de la película seca, que puede lograrse mediante la aplicación de una capa o capas adicionales.
- El consumo de cada capa no reforzada de AplicaPROOF PUA COLD debe ser inferior a 1 kg/m<sup>2</sup>, para mitigar el riesgo de atrapamiento de disolventes en la masa de la membrana impermeabilizante.
- En casos de proyectos con mayor exigencia en cuanto a resistencia mecánica y puenteo de grietas, se recomienda que AplicaPROOF PUA COLD sea reforzado en profundidad con el tejido no tejido de poliéster AplicaPROOF MESH. en toda la superficie de aplicación.
- Para la liberación de cualquier vapor de agua atrapado del sustrato, se recomienda aplicar rejillas de ventilación en toda la superficie del techo por 20-25m<sup>2</sup>.
- En caso de solado de cemento nuevo y poco tiempo después de su colocación, se recomienda realizar juntas adecuadas (por 15-20m<sup>2</sup> de superficie y a una profundidad aproximadamente igual a 3/4 del espesor del solado de cemento), que luego serán debidamente selladas (por ejemplo, con cordón de espuma de PE de celda cerrada y AplicaPROOF MASTIC PU después de una adecuada imprimación de sus lados). También es necesario crear juntas de dilatación en todo el perímetro, como las anteriores, y con un ancho mínimo de 1 cm. Cualquier junta existente de la losa de hormigón debe transferirse al nuevo sustrato.

## INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

- El endurecimiento total de la película se produce 7 días después de la aplicación de la capa final, dependiendo también de las condiciones atmosféricas. Durante este período, es recomendable que el acceso al área de aplicación esté prohibido o limitado solo a personal especializado.
- Se recomienda inspeccionar anualmente el recubrimiento por cualquier daño causado por impacto accidental o mal uso.
- En caso de necesidad de reparaciones locales, AplicaPROOF PUA COLD se vuelve a aplicar en su espesor de película seca original como mínimo, después de limpiar e imprimir (si es necesario) el área afectada. En su caso, se recomienda utilizar como refuerzo el tejido no tejido de poliéster AplicaPROOF MESH.
- Se recomienda una limpieza periódica con chorro de agua (combinada con un agente de lavado neutro, si es necesario), especialmente en caso de gran acumulación de suciedad, polvo y contaminantes en la superficie.

## NOTA

Las recomendaciones de uso están basadas en nuestro conocimiento y experiencia. Los datos técnicos se han obtenido en condiciones normales de laboratorio, pudiendo variar en función de las condiciones de puesta en obra. Dado que las condiciones de aplicación no son controlables por nuestra parte, la información de esta ficha no implica responsabilidad de la empresa.