

AplicaPROOF PUA COLD R

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



Poliurea poliaspártica de altísima resistencia al tránsito



Aplicable con llana o rodillo



Alta resistencia a la radiación UV



Apto para aplicación en cubiertas

DESCRIPCIÓN

Poliurea poliaspártica elastomérica de dos componentes, aplicable con brocha, con excelente resistencia a la lluvia temprana, ideal para la protección a largo plazo de diversas superficies. Forma una película libre de ampollas e impermeable a la humedad, con alta resistencia a la radiación UV y al estrés mecánico. Apto para impermeabilización de cubiertas.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Cubiertas 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 membranas bituminosas minerales. Sobre membranas monocapa de PVC y TPO. Superficies no expuestas (por ejemplo, debajo de las baldosas). Paredes exteriores subterráneas. Tanques de agua (agua no potable). Protección del aislamiento de espuma de PU.

Las superficies anteriores requieren una preparación e imprimación adecuadas antes de la aplicación de AplicaROOF PUA COLD R.

PRESENTACIÓN

Envases metálicos en kit (A+B) de 19kg.

COLORES

Gris.

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

Muy altas propiedades mecánicas: solución ideal para cubiertas transitables. Excelente resistencia a la radiación UV. Resistencia excepcional a la absorción de agua: resistencia única al agua estancada. Excelente adherencia sobre diversos 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 1 hora después de su aplicación. Excelentes propiedades de puenteo de grietas. Aplicable a rodillo o pistola airless. Larga vida útil. Compatible con otros revestimientos de poliurea. Vida útil ultralarga asegurada.

AplicaPROOF PUA COLD R

Rev - 07/2024

CERTIFICADOS E INFORMES DE PRUEBAS

Certificación CE según a EN 1504-2
 Certificado de Conformidad n.º. 1922-CPR-0386.
 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)	13:6
Densidad (EN ISO 2811-1)	1,45kg/L (±0,1)
Alargamiento a la rotura (ASTM D412)	400% (±30)
Resistencia a la tracción a la rotura (ASTM D412)	8,6 MPa (±0,2)
Resistencia a la tracción a la rotura (reforzado con AplicaPROOF MESH, ASTM D412)	>10 MPa
Fuerza de adherencia (EN 1542)	>3N/mm ²
Dureza Shore A (ASTM D2240)	73
Dureza Shore D (ASTM D2240)	22
Propiedades de puenteo de grietas: máx. ancho de fisura puenteada (EN 1062-7 - Método A)	>1,25mm Clase A4(23,5)
Permeabilidad al agua líquida (EN 1062-3)	<0,1kg/m ² h0,5
Permeabilidad al CO ₂ : 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)	5 m (Clase I)
Envejecimiento UV acelerado en presencia de humedad(UVB-313, 4h UV @600C + 4h condensación @500C, ASTM G154)	Pass (> 1000 horas)
Temperatura de servicio	-35°C min. / +80°C max.
Consumo	1-1,2kg/m ² para dos capas (superficie cementosa)

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%)	80 minutos
Tiempo de secado (HR 50%)	8 horas
Seco para repintar (RH 50%)	24 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

Suporte	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 R

Rev - 07/2024

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 R, 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.

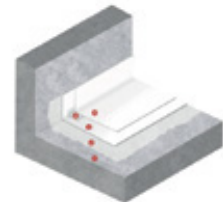
Aplicación:

Tras la imprimación de la superficie, AplicaPROOF PUA COLD R 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 R. de antemano, reforzado con el tejido de poliéster no tejido especialmente diseñado AplicaPROOF MESH de 100gr/m² de peso (aplicación "húmedo sobre húmedo" de dos capas con el tejido colocado en el medio).

ESTRUCTURA INDICATIVA DEL SISTEMA

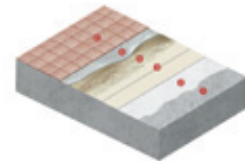
IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS VISTAS SOBRE SOPORTE CEMENTOSO

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/m² (para dos capas)



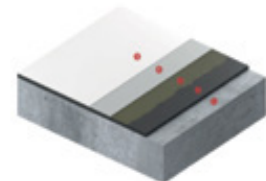
CUBIERTA / TERRAZA / BalcÓN IMPERMEABILIZACIÓN BAJO TEJA

1. Soporte Cementoso
 2. Imprimación: AplicaPROOF PRIMER EP W
 3. Capas Impermeabilizantes AplicaPROOF PUA COLD R (min. 2 capas)
 4. Arena de Cuarzo (Emisión)
 5. Adhesivo elástico para baldosas
 6. Baldosas
- Consumo de AplicaPROOF PUA COLD R H: 1-1,2kg/m² (para dos capas)



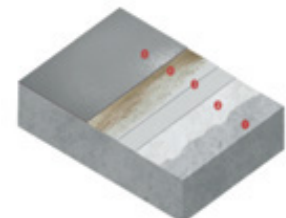
IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS SOBRE LA MEMBRANA DE BETÓN

1. Soporte Cementoso
 2. Membrana bituminosa lisa
 3. Imprimación: AplicaPROOF PRIMER EP BM
 4. Capa Base Impermeabilizante: AplicaPROOF PUA COLD R
 5. Acabado Impermeabilizante: AplicaPROOF PUA COLD R
- Consumo de AplicaPROOF PUA COLD R: 1,2-1,5kg/m² (para dos capas)



IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS VISTAS SOBRE SOPORTE CEMENTOSO

1. Soporte Cementoso
 2. Imprimación: AplicaPROOF PRIMER EP W
 3. Capas Impermeabilizantes: AplicaPROOF PUA COLD R (min. 3 capas)
 4. Arena de Cuarzo (emission)
 5. Capa superior impermeable resistente al desgaste: AplicaPROOF PUA COLD ELASTIC
- Consumo de AplicaPROOF PUA COLD R: 1,8kg/m² (para tres capas)



AplicaPROOF PUA COLD R

Rev - 07/2024

AplicaPROOF PUA COLD R 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 R debe ser inferior a 1 kg/m², 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 R 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 20-25m².
- En caso de solado de cemento nuevo y poco tiempo después de su colocación, se recomienda realizar juntas adecuadas (por 15-20m² 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 R 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.

AplicaPROOF PUA COLD

Rev - 07/2024

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 CAPAPROOF PUA COLD debe ser inferior a 1 kg/m², 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 CAPAPROOF PUA COLD sea reforzado en profundidad con el tejido no tejido de poliéster CAPAPOOF 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 20-25m².
- En caso de solado de cemento nuevo y poco tiempo después de su colocación, se recomienda realizar juntas adecuadas (por 15-20m² de superficie y a una profundidad aproximadamente igual a $\frac{3}{4}$ del espesor del solado de cemento), que luego serán debidamente selladas (por ejemplo, con cordón de espuma de PE de celda cerrada y CAPAPROOF 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 R 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 AplicaAPROOF 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.