



PRODUCTO	Polyroof
MISIÓN	Revestimiento líquido poliuretánico bicomponente autonivelante o tixotrópico transitable
CARACTERÍSTICAS	Polyroof es un impermeabilizante líquido de poliuretano bicomponente, autonivelante o tixotrópico, sin disolventes. El producto es especialmente elástico y, por lo tanto, idóneo para adaptarse a los movimientos de asentamiento y a los provocados por las sollicitaciones térmicas y mecánicas de los soportes. Polyroof se utiliza como impermeabilizante y pavimento de acabado sobre soportes de hormigón o asfalto, y también puede emplearse para realizar reparaciones sin demolición en superficies revestidas con pavimento cerámico o similar. De hecho, además de ser impermeable, el producto presenta una elevada resistencia mecánica y a la tracción que, junto con su excelente acabado estético, convierten al sistema Polyroof en un auténtico pavimento impermeable apto para el tránsito peatonal y el tráfico pesado. En las juntas perimetrales o de dilatación, así como en las uniones entre diferentes materiales de base, se recomienda encarecidamente el uso de las bandas elásticas de refuerzo de la línea CasaBand o Acryfelt Band, seleccionadas según las necesidades específicas. Polyroof también está disponible en versión tixotrópica para su aplicación con rodillo o espátula sobre superficies verticales o en pendiente (Polyroof tixio). El producto presenta una excelente resistencia a la penetración de raíces pequeñas (probado según la norma EN 13948), pero para aplicaciones en las que se prevea un ataque más intenso, se recomienda añadir al producto el aditivo antirraíces para una mayor protección. Polyroof cumple con la norma UNI 11928-1:2023, que define las características de los productos impermeabilizantes líquidos.
ASPECTO	Componente A: líquido pigmentado / pasta tixotrópica. Componente B: líquido pardo de baja viscosidad.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO LÍQUIDO

CARACTERÍSTICAS	VALOR	TOLERANCIA	U.M.
Peso específico	1,34	± 0,05	Kg/dm ³
Extracto seco	100	± 1	%
Viscosidad Brookfield (con viscosímetro Brookfield rodete n°4, velocidad 5)	8500	± 400	mPa.s
Relación en peso entre los dos componentes A:B	A : B = 85 : 15		

INDICACIONES DE COLOCACIÓN

HERRAMIENTAS	DILUCION	TIPO DE DILUYENTE	LIMPIEZA HERRAMIENTAS
Espátula dentada calibrada o rodillo para autonivelante	Listo para el uso		DIL S1
Espátula metálica lisa para tixotrópica	Listo para el uso		DIL S1
Para aplicación con atomizador consulte con el Departamento Técnico de Casali S.p.A.			





APLICACIÓN AIR-LESS			
DILUCIÓN		10%	
MODELO DE BOMBA	THOR (LARIUS)	TIPO Y TAMAÑO DE BOQUILLA	TSC 31-60
MODELO DE PISTOLA	L91X	GESTIÓN DE FILTRO	Sin filtros
DIMENSIONES DEL TUBO DE LA PISTOLA	3/8" x 15 Mt	PRESIÓN DE AJUSTE DE LA BOMBA	220 BAR

IMPRIMACIÓN RECOMENDADA	Epobase, Epobase S, Epobase A, Epocon 312 Tixo, Epobase FU 14 (consulta con el departamento técnico de Casali cuál es la imprimación más adecuada).
-------------------------	---

Los datos indicados anteriormente son el resultado de pruebas realizadas por nuestra Oficina Técnica en colaboración con nuestro socio técnico Larius, destinadas a identificar el equipo y la configuración ideales para la instalación más correcta, fácil y eficaz del producto.

En el caso de aplicaciones por pulverización, la dilución del producto y la preparación pueden variar según el tipo de bomba utilizada.

Siempre se recomienda realizar pruebas preventivas antes de utilizar el producto con equipos airless.

SOPORTE	Polyroof se tiene que aplicar sobre superficies compactas, coherentes y con una humedad inferior al 3%; en caso de que la humedad residual del soporte sea superior, tratar la superficie con un fondo antihumedad. La rugosidad mínima permitida tendrá que ser inferior a 0,5 mm.
---------	---

CONSUMO	Aprox. 1,35 Kg/mq por un espesor de 1 mm; el espesor recomendado es de mínimo 2 mm.
---------	---

INDICACIONES PARA LA APLICACIÓN	Mezclar el componente A mediante agitación mecánica, utilizando un taladro equipado con una hélice mezcladora de tipo helicoidal y ajustando una velocidad adecuada, hasta obtener una homogeneidad completa. Hay que procurar mantener la hélice bien sumergida en el líquido, alejada de la superficie, para evitar que la mezcla incorpore aire. Manteniendo constante la agitación, verter lentamente el componente B en el recipiente del componente A. Durante la mezcla, pasar cuidadosamente la hélice por todas las paredes y por el fondo del recipiente, con el fin de garantizar una mezcla completa y uniforme de los dos componentes. Una vez obtenida una mezcla homogénea, el producto está listo para su aplicación. Al finalizar el trasvase, evita vaciar completamente el recipiente de mezcla, ya que en el fondo podrían quedar residuos de producto que no se hayan mezclado perfectamente. Para mayor seguridad, una vez mezclados los componentes A y B, se recomienda verter la mezcla en un tercer recipiente, limpio y seco, y volver a mezclar para homogeneizar también las últimas partes que no se hayan catalizado previamente. Temperatura límite de aplicación para el ambiente y el soporte: mín. 10 - máx. 30 °C. Proteger el producto de la radiación ultravioleta con una o dos capas de Polytop (evaluar el posible efecto antideslizante). En superficies planas con pendientes elevadas (máx. 1 %), aplicar Polyroof en 2 capas de 1 mm; de lo contrario, solicitar la versión tixotrópica (Polyroof Tixo).
---------------------------------	--



	Temperatura límite de aplicación por ambiente y soporte: MÍN. 10°C – MÁX. 30°C. Hay que proteger el producto de las radiaciones ultravioleta con una o dos manos de Polytop (evaluar el posible efecto antideslizante). En superficies planas con grandes inclinaciones (máx. 1%) hay que aplicar Polyroof en 2 manos de 1 mm, de no ser así pedir la versión tixotrópica (Polyroof Tixo).
--	--

ENDURECIMIENTO A 23° C Y 50 % U.R.	Vida útil: 30' Al tacto: 12 h Tiempo de empalme: máximo 24 h El tiempo que se indica se refiere a condiciones estándar de laboratorio. En el tiempo de secado influyen en gran medida las condiciones meteorológicas; las altas temperaturas y los rayos directos del sol aceleran el secado; la sombra, las bajas temperaturas y la elevada humedad retrasan el secado. En invierno concentrar la colocación durante las horas centrales y más calurosas del día. Verificar siempre que se haya secado la capa anterior antes de una nueva aplicación.
---	---

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO SECO			
CARACTERÍSTICAS	VALOR	TOLERANCIA	U.M.
Carga de rotura	5	± 1	N/mm ²
Alargamiento a la rotura	101	± 10	%
Dureza Shore A	92	± 1	
Adhesión (con Epobase S)	> 2,5	± 0,5	N/mm ²
Resistencia a la penetración de raíces (EN 13948)	Pasa		
Reaccion al fuego (EN 13501 – 1)	B _{fl} – s1		
Permeabilidad al vapor de agua (UNI 1062)	V3 = bajo		
Permeabilidad al agua (UNI 1062)	W3 = bajo		

ENSAYOS DE RENDIMIENTO SEGÚN LA NORMA UNI 11928-1			
CARACTERÍSTICAS	VALOR	U.M.	CONFORMIDAD
Determinación de las propiedades de transmisión del vapor de agua UNI EN ISO 7783: 2019	1,5x10 ⁴	μ	SI
Determinación de la permeabilidad al agua líquida UNI EN 1062-3:2008	0.01	kg/m ² h ^{0.5}	SI
Ciclos térmicos con sales de deshielo y posterior comprobación de la adherencia UNI EN 13687-1:2003	2 h en agua a (21±2) °C 4 h en aire a (-15±2) °C 2 h en agua a (21±2) °C 16 h en aire a (60±2)	/	SI
Medición de la adherencia por tracción directa UNI EN 1542: 2000	1.9	MPa	SI
Determinación de la resistencia a la carga estática	200	N	SI





UNI EN 12730:2015			
Resistencia al impacto UNI EN ISO 6272-1: 2013	22.6 Clase III	Nm	SI
Determinación de la estanqueidad al agua UNI EN 1928:2002	7gg a 70°C	/	SI
Determinación de las propiedades de resistencia al agrietamiento. A -10 °C UNI EN 1062-7:2005	A2	°C	SI
Determinación de las propiedades de resistencia al agrietamiento. A 23 °C UNI EN 1062-7:2005	A4	°C	SI
Medición de la resistencia al deslizamiento de una superficie UNI EN 13036-4:2011	Seco 71 Mojado 22	°C	SI

CERTIFICACIONES	Polyroof contiene materias primas renovables en una cantidad > 20%.
------------------------	---

INDICACIONES DE EMBALAJE	COLORES DISPONIBLES Gris, rojo a pedido	ENVASE A+B = 20 Kg
INDICACIONES PARA EL ALMACENAJE	TEMPERATURA DE CONSERVACION MIN 10° C – MAX 40° C	ESTABILIDAD EN LOS ENVASES ORIGINALES 6 meses
NORMAS DE SEGURIDAD	Consulte atentamente la ficha de datos de seguridad antes e utilizar el producto.	





Zona Industriale C.I.A.F. – Castelferretti (AN) – 60015
www.casaligroup.it

14

1381-CPR-490

EN 1504-2 : 2004

Productos para la protección superficial del hormigón

Sistema Polyroof

Impermeabilizante líquido poliuretánico bicomponente autonivelante para el revestimiento y la protección del hormigón contra los riesgos de penetración; control de la humedad y aumento de la resistividad

Permeabilidad al agua líquida	$< 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Permeabilidad al anhídrido carbónico	$\text{sd} > 50 \text{ m}$
Adherencia tracción directa	$> 0,8 \text{ MPa}$
Permeabilidad al vapor de agua	Clase I
Crack bridging ability	Clase A4
Ciclos hielo/deshielo con inmersión en sales descongelantes	ninguna alteración
Sustancias peligrosas	Véase SDS
Reaccion al fuego	$\text{B}_{\text{fi}} - \text{s1}$

