



| | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODUCTO | Polyroof P 2000 |
| MISIÓN | Revestimiento impermeabilizante a base de poliurea |
| CARACTERÍSTICAS | Polyroof P 2000 es un producto bicomponente a base de poliaminas e isocianatos libre de plastificantes, cargas minerales y disolventes (VOC 0). El producto se aplica mediante bombas especiales bimezcladoras Hot Spray y en pocos segundos forma una película que se adapta perfectamente al sustrato; Una vez que se completa el endurecimiento, Polyroof P 2000 ofrece una excelente elasticidad, sin juntas, excelentes características mecánicas y químicas. La membrana también es anti-raíz. Gracias a estas características, Polyroof P 2000 se puede utilizar sobre la mayoría de sustratos (incluso con geometría compleja), después de una preparación adecuada, gracias a su alta capacidad de adhesión y, además, al ser resistente a los rayos UV, se puede dejar expuesto. Se utiliza para impermeabilizar cubiertas, suelos, jardines colgantes, muros en contacto con el suelo, piscinas, calzadas, protección de estructuras de hormigón, chapa, acero, madera, etc. |
| ASPECTO | Componente A: líquido pigmentado / pasta tixotrópica. Componente B: líquido pardo de media viscosidad. |

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO LÍQUIDO

| CARACTERÍSTICAS | VALOR | TOLERANCIA | U.M. |
|--------------------------------------------------|---------------|----------------|--------------------|
| Peso específico | 1,10 | ± 0,05 | Kg/dm ³ |
| Viscosidad Comp. A Comp. B | 650 1250 | ± 200 ± 250 | mPas |
| Extracto seco en masa | 100 | ± 0,5 | % |
| Relación en volume entre los dos componentes A:B | A : B = 1 : 1 | | |

INDICACIONES DE COLOCACIÓN

| HERRAMIENTAS | DILUCION | TIPO DE DILUYENTE | LIMPIEZA HERRAMIENTAS |
|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| Bi mixer hot spray | Listo para el uso | | DIL A1 |

| | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SOPORTE | Los sustratos en general deben ser compactos, libres de sustancias desprendibles, aceites, grasas, polvo y grietas y tener una humedad relativa <4%. Prever siempre un tratamiento mecánico y / o el uso de una imprimación adecuada para asegurar la mejor superficie de acoplamiento para Polyroof P 2000 (contactar con la oficina técnica de Casali S.p.A.). Para superficies cementosas, también se requiere una resistencia a la compresión de 25 MPa y una resistencia a la tracción de al menos 1,5 N / mm ² . Todas las operaciones de reparación sobre el soporte deben realizarse antes de aplicar el producto. |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONSUMO | El consumo mínimo del Polyroof P 2000 es de 2,2 kg/m ² . Se recomienda alcanzar el espesor necesario de una sola pasada, aplicando el producto sin interrupciones en varias pasadas. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INDICACIONES PARA LA APLICACIÓN | <p>La temperatura del sustrato debe estar entre 10 y 40 ° C y la humedad relativa del ambiente no debe superar el 85%. Aplicar siempre a una temperatura 3 ° C por encima del punto de rocío para evitar desprendimientos.</p> <p>La máquina bi-mezcladora de spray caliente debe tener bombas de alimentación separadas, tener un caudal de producto entre 2 y 10 l / minuto, y debe poder precalentar los componentes y tuberías. Además, debe contar con un sistema de mezcla variable, controlado electrónicamente, capaz de mantener inalterada la relación de mezcla indicada en la ficha técnica y con la presión de pulverización adecuada (entre 200 y 300 bar).</p> <p>Nosotros recomendamos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montar un mezclador neumático en la tapa del componente A para uniformar el producto - en la tapa del componente B colocar un filtro deshumidificador para evitar la infiltración de aire que podría provocar el endurecimiento del componente - Comp. A: ±60 °C Comp. B: ±80 °C tubería: ±65 °C Presión: >200 bar |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENDURECIMIENTO A 23° C Y 50 % U.R. | <p>Vida útil: 3 – 4 sec Tiempo de empalme: MAX 3-4 h</p> <p>Los tiempos se refieren a condiciones estándar de laboratorio y pueden variar según las condiciones ambientales de uso del producto.</p> |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO SECO | | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| CARACTERÍSTICAS | CARACTERÍSTICAS | CARACTERÍSTICAS | CARACTERÍSTICAS |
| Alargamiento a la rotura | >450 | ± 10 | % |
| Resistencia a la tracción | >16 | ± 0,5 | MPa |
| Alargamiento a la rotura a -20 °C | >114 | ± 10 | % |
| Resistencia a la tracción a -20 °C | >14.3 | ± 0,5 | MPa |
| Dureza Shore D (después de 24 horas) | >45 | ± 1 | |
| Permeabilidad al vapor de agua | Clase I | | |
| Absorción capilar y permeabilidad al agua | $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ | | |
| Resistencia a la abrasión (CS10, 1 Kg, 1000 vueltas) | >31 | ± 0,2 | mg |
| Resistencia al fuego (EN 13501-5) | $B_{ROOF} - t4$ e $B_{ROOF}-t2$ | | |

| ADESION A LAS SOPORTES | | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------|
| SOPORTE | VALOR | TOLERANCIA | U.M. |
| Hormigon (con imprimante epoxico) | >3 | ± 0,1 | MPa |
| Madera contrachapada (con imprimante epoxico) | >1,6 (rotura del sustrato) | ± 0,1 | MPa |
| Acero (imprimante poliuretano) | >7 | ± 0,1 | MPa |
| Espuma de poliuretano 150 Kg/m ³ | > 1,5 (rotura del sustrato) | ± 0,1 | MPa |
| Fibrocemento (imprimante poliuretano) | >1,4 | ± 0,1 | MPa |





| RESISTENCAS QUIMICAS | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| SOPORTE | RESISTENCIA 5=EXCELLENTE 0=MALA RESISTENCIA |
| Agua (15 días, 80 ° C) | 5 |
| Xileno (7 días 80 ° C) | 0 |
| Alcohol isoporílico (7 días 80 ° C) | 1 |
| Ácido fosfórico 50% (7 días 80 ° C) | 0 |
| Amoníaco 3% (7 días 80 ° C) | 5 |
| Ácido clorhídrico 3M al 9% (7 días 80 ° C) | 4 |

| | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INDICACIONES DE EMBALAJE | COLORES DISPONIBLES RAL 7040 y otros colores bajo pedido | ENVASE Polyroof P2000 comp. A = 210 kg (bidón blanco) Polyroof P2000 comp. B = 225 kg (bidón rojo) |
| INDICACIONES PARA EL ALMACENAJE | TEMPERATURA DE CONSERVACION MIN 5° C – MAX 35° C | ESTABILIDAD EN LOS ENVASES ORIGINALES 12 meses |
| NORMAS DE SEGURIDAD | Consulte atentamente la ficha de datos de seguridad antes e utilizar el producto. | |

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADVERTENCIAS | El componente B teme la humedad y si se mantiene a bajas temperaturas puede volverse turbio. Si esto ocurre, simplemente caliente el producto. Mantenga siempre los bidones sobre palets y en ningún caso nunca en contacto con el suelo. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|