

Seire

SEIRE WP 400

Membrana impermeable de poliurea pura de uso universal

Impermeabilización continua y sin juntas.

Adaptable a cualquier geometría del soporte.

Muy rápido tiempo de polimerización (3-5 s.) y alcance de las características físicas y mecánicas finales.

Elevada resistencia a la hidrólisis, al punzonamiento, a la abrasión y al envejecimiento.

Temperatura mínima de aplicación: 0°C (en ausencia de condensación).

Temperatura de trabajo desde – 40°C hasta +180°C.

Avalado por la ETE 14/0396.



SEIRE PRODUCTS, S.L.
P.I. Albolleque, Sector III
C/Los Muchos, 34-36
19160 – Chiloeches (Guadalajara)
T. +34 902 124 411
F. +34 902 124 414
seire@seire.net

SEIRE WP 400

Membrana impermeable de poliurea pura de uso universal

Descripción del producto:

SEIRE WP 400 es una membrana impermeabilizante de poliurea pura 100%, de aplicación en caliente, altamente elástica, de alta resistencia al desgaste y a los agentes químicos. Una vez seca forma una membrana impermeable y continua, sin juntas ni necesidad de solapes ni de armado (se armarán sólo los puntos singulares de encuentros con otros elementos constructivos). Posee una elasticidad permanente, incluso a muy bajas temperaturas, siendo capaz de absorber movimientos del soporte. Su altísima velocidad de polimerización le proporciona la posibilidad de adaptarse sobre cualquier superficie y que adquiriera sus propiedades de impermeabilización antes de las tres horas (las condiciones óptimas de uso se alcanzan a las 24 horas).

Campo de aplicación:

- Impermeabilización y/o rehabilitación de cubiertas, terrazas, balcones y tejados.
- Realización de pavimentos dónde se requiera elevadas resistencias mecánicas y/o químicas, a la vez que se impermeabiliza el soporte.
- Impermeabilización de cubiertas metálicas.
- Impermeabilización de piscinas y estanques.
- Impermeabilización de depósitos y canales de riego.
- Encapsulado de cubiertas de fibrocemento.

Preparación del soporte:

La superficie a revestir tiene que estar limpia, sana y totalmente seca. La humedad en el sustrato puede influir en la adherencia. Eliminar todos los restos de desencofrante, recubrimientos previos, lechada y cualquier otro contaminante que pudiera perjudicar la adherencia. Los métodos recomendados son: el chorreo de agua a alta presión, el granallado, el fresado, el chorro de arena hasta grado Sa 2½.

Una vez efectuado el tratamiento anterior, la superficie debe lavarse completamente con agua potable a presión, a fin de eliminar el polvo y las partículas sueltas.

Eliminar los charcos de agua y/o el agua sobrante desde la superficie con los aparatos adecuados y esperar que se seque totalmente antes de aplicar SEIRE WP 400.

Los trabajos de reparación y relleno de agujeros, grietas y juntas se llevarán a cabo usando el producto de la gama SEIRE más adecuado para tal propósito.

Cualquier junta o grieta del soporte de hormigón donde se prevea un movimiento diferencial (por ejemplo juntas de dilatación) debe sellarse convenientemente, pudiéndose aplicar una banda de refuerzo, hecho especialmente importante en soportes metálicos (consultar con el Departamento Técnico de SEIRE).

Imprimación

Para conseguir una óptima adherencia, el soporte debe imprimirse previamente con SEIRE WP PRIMER aplicado a rodillo con un consumo de 100-300 g/m².

En soportes muy porosos puede ser necesaria la aplicación de dos capas de SEIRE WP PRIMER.

En soportes irregulares la imprimación SEIRE WP PRIMER se mezclará con árido de cuarzo (0,1-0,3 mm) en proporción 1:0,3, aplicándose con llana para conseguir de esta forma una capa de regularización. Pueden ser necesarias una o dos capas de regularización.

La imprimación SEIRE WP PRIMER puede aplicarse en soportes con humedad existente de como máximo el 8 %, en superficies con mayor grado de humedad, consultar al Departamento Técnico de Seire.

Modo de aplicación:

SEIRE WP 400 se presenta en dos componentes separados y de peso predeterminado (A+B).

La temperatura propia del material a mezclar debe ser como mínimo de +5° C.

Conectar los bidones de los componentes A y B al equipo de pulverización. Utilizar equipos airless bi-mixer de alta presión, mejor si controlados con PLC en sus funciones de dosificación.

Las mejores prestaciones se alcanzan con una temperatura de 75-80° C (producto) y presión de 180-190 bares.

En el equipo airless bi-mixer deben ser presentes los depósitos de precalentamiento (30°-65°) y los calentadores de línea.

Debido a la elevada velocidad de polimerización del SEIRE WP 400, es preciso realizar la mezcla de los dos componentes del mismo, directamente en el punto de salida del equipo de aplicación antes mencionado. Por esta razón en la boquilla de salida, debe haber un mezclador dinámico y/o estático idóneo para este uso.

La boquilla, el mezclador incorporado en ella y la forma de aplicación, son determinantes para conseguir el resultado final previsto tanto en las características técnicas del revestimiento como en su acabado. EL producto debe proyectarse en un ángulo de 90° respecto a la superficie a recubrir y a una distancia de unos 80 cm para evitar la aparición de irregularidades en la membrana.

Consumo:

El consumo de SEIRE WP 400 es de 2-3kg/m² (según soporte y proceso de aplicación).

Limitaciones:

SEIRE WP 400 no es estable a los rayos U.V. cambiando profundamente su color, para proteger SEIRE WP 400 de dichos rayos U.V. se usará la pintura de poliuretano alifático SEIRE WP FINISH.

En la capa de protección de SEIRE WP FINISH puede darse un acabado antideslizante al sistema mezclándolo con partículas de plástico micronizado o bolas de vidrio (hasta un 8%).

Utilizar siempre el SEIRE WP 400 con temperaturas ambiente y/o de soporte que no sean inferiores a los 5°C y siempre con un mínimo de 3°C por encima del punto de rocío.

Limpieza de herramientas:

Los componentes del SEIRE WP 400 pueden limpiarse de las herramientas y equipos usando un disolvente. En caso de que el producto se endurezca solo podrá eliminarse por medios mecánicos.

Residuos/Vertidos:

Los vertidos (de los componentes no reaccionados) deben recogerse inmediatamente con arena, vermiculita o cualquier otro material inerte y depositarse en un contenedor adecuado para su gestión.

La gestión de los residuos y de los contenedores vacíos debe llevarse a cabo siguiendo la legislación local vigente.

Para más información consultar la ficha de seguridad.

Almacenamiento:

El plazo útil de almacenamiento del SEIRE WP 400 es de 12 meses, en los envases originales cerrados. El almacenamiento se debe efectuar en un lugar seco entre +5° C y +25° C. Se requiere una protección frente a las heladas y los rayos directos del sol y fuentes de calor.

Precauciones:

Irrita los ojos y la piel. Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Deben usarse mascarilla de protección contra aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con la piel, lavar inmediata y abundantemente con agua limpia.

Deben usarse gafas y guantes de protección. Aplicación restringida a uso profesional y en exteriores. Consultar la ficha de seguridad para datos adicionales.

SEIRE WP 400

Membrana impermeable de poliurea pura de uso universal

Datos técnicos

(a partir de ensayos realizados en nuestro laboratorio según normativa vigente)

| | |
|---|--------------------------------------|
| Densidad (BS 4370 p1 m4): | Aprox. 1,1 kg/litro |
| Extracto seco (EN 1768) | >99% |
| Cenizas (EN 1879) | Comp A \leq 1% Comp B \leq 1% |
| Temperatura de aplicación (soporte/ambiente) | 5-35°C |
| Temperatura de trabajo | -40°C - +180°C |
| Tiempo de gelificación | Aprox. 3-5 segundos |
| Tiempo de curado total | \pm 12 horas |
| Dureza Shore A(DIN 53.505) | >90 |
| Dureza Shore D(DIN 53.505) | >50 |
| Resistencia a la tracción (23°C) (UNE EN ISO 527-3) | 23 MPa |
| Elongación (23°C)(ISO 527) | >300 % |
| Resistencia a la fatiga (1000 ciclos) | Apta |
| Difusión vapor de agua | 0.58 g/m ² *hora |
| Anti raíces | Si |

Seire se hace responsable de la calidad de sus productos. Las recomendaciones de aplicación aquí expresadas se basan en pruebas y experiencias prácticas.

Una dosificación y aplicación fuera de lo descrito en ella excluiría nuestra responsabilidad sobre el producto y su aplicación. Para cualquier consulta sobre posibles dudas acerca del producto, rogamos contacten con el Departamento Técnico. La vigencia de esta ficha técnica tendrá validez hasta la aparición de una nueva edición.

Edición: Febrero 2016