

## FUTURPRIMER UNIVERSAL

### IMPRIMACIÓN DE POLIURETANO BICOMPONENTE SIN SOLVENTES

Poliuretano bicomponente, sin disolventes, especialmente indicado para aumentar la adherencia de sistemas base poliuretano y epoxis. Material de curado rápido, sin disolventes, no tóxico y COV 0.

#### PROPIEDADES

Excelente adherencia en casi todos los soportes.  
 Curado rápido.  
 Especialmente indicado para climas fríos o con condiciones de baja humedad ambiental.  
 Libre de disolventes.  
 Producto sin olores, seguro, no inflamable (COV 0 g/L).  
 Adecuado para su aplicación en sitios cerrados.  
 Curado en baja temperatura y en hormigón húmedo.  
 Altamente hidrófobo.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspecto*:</b>	Líquido
<b>Presentación:</b>	Envases metálicos Componente A: Color Marrón. Componente B: Transparente.
	<b>Envases de 5 Kg</b>
	<b>Componente A: 16 Kg</b> Componente B: 2.4 Kg
	<b>Envases de 20 Kg:</b>
	<b>Componente A: 8 Kg</b> Componente B: 12 Kg
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Naturaleza química:</b>	Poliuretano base disolvente
<b>Densidad a 20 °C*:</b>	Comp. A: 1.2 Kg/L   Comp. B: 1 Kg/L (20 °C, ASTM D1475)
<b>Viscosidad:</b>	Comp. A: 200 cP   Comp. B: 3500 cP (25°C, ASTM D2196-86)
<b>Pot Life:</b>	20 minutos (20 °C)
<b>Secado al tacto:</b>	4 horas
<b>Repintado:</b>	4-24 horas
<b>Curado total:</b>	7 días
<b>Temperatura del soporte:</b>	> +10 °C, < +30 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	> +10 °C, < +30 °C
<b>Humedad relativa:</b>	< 85%
<b>Humedad del soporte:</b>	Acepta humedad
<b>Test de adherencia ASTM D4541:</b>	
<b>Acero galvanizado:</b>	> 10 mPa (Rotura del adhesivo)
<b>Hormigón:</b>	> 4 mPa (Fallo en hormigón)
<b>Hormigón húmedo:</b>	> 4 mPa (Fallo en hormigón)



<b>Mármol:</b>	> 5 mPa (Rotura del adhesivo)
<b>Membrana con Futurprimer Universal:</b>	> 5 mPa (Rotura del adhesivo)
<b>Datos EN-13813: Marcado CE</b>	
<b>Comportamiento al fuego:</b>	NPD
<b>Emisión de sustancias corrosivas:</b>	NPD
<b>Permeabilidad al vapor de agua:</b>	NPD
<b>Resistencia al desgaste:</b>	NPD
<b>Adherencia:</b>	NPD
<b>Aislamiento acústico:</b>	NPD
<b>Absorción acústica:</b>	NPD
<b>Resistencia térmica:</b>	NPD
<b>Resistencia química:</b>	NPD

Especificaciones de calidad.

## MODO DE USO

Antes de aplicar el producto, comprobar que el soporte se encuentra limpio y sin restos de aceites, grasas, siliconas, ceras contaminantes o materiales suelos. En caso de necesitar reparación aplicar morteros de reparación adecuados.

Aplicar a Temperatura ambiente comprendida entre +10 °C y 30 °C. La temperatura del soporte deberá estar comprendida entre +10 °C y 30 °C. El soporte deberá estar seco y con humedad relativa. Es importante controlar el punto de rocío para evitar que se produzcan condensaciones y evitar zonas blanquecinas en el revestimiento. Es necesario partir de un soporte de hormigón poroso, sin lechadas, exento de líquidos de curado, sin polvo, nivelado con porosidad y seco. Resistencia a compresión mínima del hormigón: 15 N/mm<sup>2</sup>. Resistencia mínima a la tracción del hormigón: 1 N/mm<sup>2</sup>.

En caso de duda realizar una prueba antes de la aplicación.

Realizar la mezcla de los dos componentes en la proporción recomendada de 1 parte en peso del componente A por cada 1.5 partes de componente B.

Agitar bien antes de usar con un agitador eléctrico de bajas revoluciones (300-400 rpm) para evitar incluir aire en el producto un mínimo de 2 minutos.

Puede diluirse entre un 5-10% con FUTURSOLVENT 001. En este caso no será un producto con VOC zero. Si se diluye aplicar en sitios abiertos o bien ventilados.

Se aplica a brocha, rodillo o pistola airless (Tipo Graco GH833).

Aplicar en capas con un consumo final de 200 g/m<sup>2</sup> por capa. Una vez abierto el envase recomendamos el consumo total.

Realizar el repintado antes de que seque la capa precedente para incrementar su adherencia (4-24 horas). Tiempos aproximados afectados por cambios en condiciones ambientales, temperatura y humedad.

Secado al tacto: 4 horas

Tráfico peatonal: 24 horas

Tráfico ligero: 2 días

Curado total: 7 días

Datos a temperatura ambiente de +25 °C y 55% de humedad relativa.

Espolvoreo de cargas minerales: Puede espolvorearse cuarzo (0.4-0.8) para aumentar la superficie de adherencia. Para regularizar soportes puede introducirse árido fino en el producto y posteriormente se puede espolvorear a saturación.

Mantenimiento y limpieza: Para mantener la apariencia del pavimento tras su aplicación, deben eliminarse todos los vertidos inmediatamente después de haberse producido. El pavimento debe limpiarse regularmente mediante cepillos rotatorios, limpiadores de alta presión, aspiradores, utilizando detergentes neutros y ceras apropiadas.



Una vez abierto el envase recomendamos su total consumo. Una vez mezclados los dos componentes debe aplicarse la mezcla obtenida, respetando el pot-life.

Estable 12 meses desde su fecha de fabricación, en su envase original bien cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar seco y fresco a temperaturas comprendidas entre +5°C y +25°C.

La aplicación en recintos cerrados debe realizarse asegurando una correcta ventilación durante la aplicación y 24 horas posteriores.

No exceder el consumo máximo porque puede afectar a su adherencia y durabilidad.

Evitar la formación de charcos del producto.

En aplicaciones expuestas a rayos U.V. puede producirse amarilleamiento.

Para aplicaciones con resistencia química consultar al departamento técnico.

El tratamiento incorrecto de fisuras y puntos singulares puede conducir a la reducción de la vida útil del pavimento.

Para la limpieza de materiales y utensilios emplear FUTURSOLVENT 001 antes de que el producto endurezca. Una vez que el producto haya endurecido solo podrá eliminarse por medios mecánicos.

## **APLICACIONES**

De gran utilidad en todo tipo de empresas constructoras, contratas de reparaciones rápidas, albañilería en general, mantenimiento de comunidades, reparación y restauración de edificios, pavimentos industriales, etc.

Soportes admitidos:

Hormigón, soportes metálicos incluso galvanizado, aluminio, mármol, asfalto y membranas asfálticas.

Curado encima del membranas de Poliuretano tras más de 48h de la aplicación de 1ª capa.

Encima de hormigón seco no poroso deberemos diluirlo con FUTURSOLVENT 001 entre 5-10% (En este caso no sería un producto COV Zero).

Para otros soportes como en materiales plásticos, recomendamos hacer pruebas para verificar su adherencia.

Puede utilizarse para impregnación de geotextiles de refuerzo y facilitar su puesta en obra.

La información y recomendaciones que proporcionamos, están basadas en nuestra Investigación y experiencia y consideramos que son correctas. Dado que la aplicación de los productos por parte de nuestros Clientes está fuera de nuestro control no podemos asumir responsabilidades derivadas de un mal uso de nuestros productos.