



KRYPTON CHEMICAL, S.L.

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.com

www.raystonpu.com

IMPERMEABILIZANTES

FICHA TECNICA IMPERMAX 2K (Ref p1610-1347m)

MEMBRANA IMPERMEABLE LÍQUIDA DE APLICACIÓN IN SITU



DESCRIPCIÓN Y DATOS DEL PRODUCTO

Descripción del producto	Impermax 2K es una resina de poliuretano de dos componentes de rápido curado para la aplicación de membranas elásticas que puentean fisuras. Sólo se aplica por proyección mecánica
Usos	Impermeabilización de estructuras de hormigón y áreas no sometidas a tráfico con una capa de protección añadida contra rayos UV Impermeabilización de cubiertas con un revestimiento adicional resistente a los rayos UV
Características	Capacidad de puenteo de fisuras Membrana de alta elasticidad Rápido curado con aplicación por equipo de proyección en caliente para dos componentes
Ensayos/certificados	Cumple los requerimientos de la EOTA - ETAG 005
Apariencia/colores	Resina (Componente A): diversos colores RAL



KRYPTON CHEMICAL, S.L.
C/ Martí i Franquès, 12
P.I. Les Tàpies.
43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)
Tel 977 822 245 Fax 977 823 977
rayston@kryptonchemical.com
www.raystonpu.com

	Endurecedor (Componente B): marrón claro
Presentación	Componente A: Bidón de 200 kg Componente B: Bidón de 195 kg
Relación de mezcla	1:1 en volumen
Condiciones de almacenamiento conservación	9 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases originales sin abrir y en una zona seca, en temperaturas entre +5°C y 30°C

DATOS TÉCNICOS

Base química	Poliuretano aromático
Densidad	Componente A: 1,05 kg/L Componente B: 1,00 kg/L Mezcla: aproximadamente 1 kg/L
Contenido no volátil	>99%
Viscosidad	A 20°C Componente A: 1200 mPas Componente B: 4000-5000 mPas A 50°C Componente A: 200 mPas Componente B: 350 mPas
Espesor de capa	Mínimo 2 mm
Coefficiente de difusión de vapor de agua	No determinado
Resistencia a la tracción	4,5 N/mm ² (30 días a 20°C)
Dureza Shore A	76 (24 h, 20°C)
Elongación a la rotura	330% (24 h, 20°C)
Secado al tacto	15-30 minutos (25°C, 50%HR)
Puenteo de fisuras	Movimiento de fisuras dinámicas hasta 0,3 mm a -20°C y en fisuras estáticas hasta 1 mm. Se puentean incluso después de la aplicación de asfalto en caliente
Resistencia química	Resistente a sales de deshielo, productos bituminosos y álcalis



KRYPTON CHEMICAL, S.L.

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.com

www.raystonpu.com

	Poca resistencia a ácidos y disolventes
Resistencia térmica	Resistente a corto plazo al vertido de asfalto en caliente (165°C) Las propiedades elásticas se mantienen hasta temperaturas por debajo de -30°C

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA Y CONDICIONES DE APLICACIÓN

Estructura	<p>Sistema para cubiertas, de aplicación mecánica, si hay exposición a rayos ultravioleta</p> <p>Espesor de capa: >1,6 mm</p> <p>Imprimación: Imprimación Humedad Rayston (epoxy, ligeramente espolvoreado con arena de cuarzo 0,4-0,7 mm). NOTA: si se sospecha de la existencia de humedades subyacentes, y de cara a evitar la aparición de ampollas en la superficie, es preferible aplicar 2 manos de imprimacion epoxy: una sin áridos como barrera al vapor, y la segunda con espolvoreo de áridos.</p> <p>Impermeabilización: Impermax 2K</p> <p>Protección ultravioleta: Impertrans 60 en color RAL.</p> <p>Sistema para estructuras sin exposición a rayos ultravioleta (sin tráfico rodado):</p> <p>Espesor de capa >2 mm</p> <p>Imprimación: Imprimación humedad (epoxi, ligeramente espolvoreado con arena de cuarzo 0,4-0,7 mm)</p> <p>Impermeabilización: Impermax 2K (p1610-1347m)</p> <p>Se debe seguir el orden que se describe, sin ningún cambio</p>
Consumo	<p>Nivelación (opcional): Mortero cementoso nivelante 2 kg/m² y mm de espesor como paso previo</p> <p>Para un sistema de cubiertas aplicado a máquina con exposición a los rayos UV:</p> <p>1) Imprimación humedad ligeramente espolvoreado</p>



KRYPTON CHEMICAL, S.L.

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.com

www.raystonpu.com

	<p>con arena de cuarzo: 0,3-0,5 kg/m² y capa.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NOTA: si se sospecha de la existencia de humedades subyacentes, y de cara a evitar la aparición de ampollas en la superficie, es preferible aplicar 2 manos de imprimacion epoxy: una sin áridos como barrera al vapor, y la segunda con espolvoreo de áridos.</p> <p>2) Impermax 2K (ref p1610.1347m): 1,0-2,0 kg/m²</p> <p>3) Impertrans 60 en color RAL 0,3 kg/m²</p> <p>4) Impertrans 60 en color RAL 0,2 kg/m² (opcional)</p> <p>Para un sistema estructural no expuesto a rayos ultravioleta</p> <p>1) Imprimación humedad ligeramente espolvoreado con arena de cuarzo: 0,3-0,5 kg/m² y capa</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NOTA: si se sospecha de la existencia de humedades subyacentes, y de cara a evitar la aparición de ampollas en la superficie, es preferible aplicar 2 manos de imprimacion epoxy: una sin áridos como barrera al vapor, y la segunda con espolvoreo de áridos.</p> <p>2) Impermax 2K (ref p1610.1347m): 1,0-2,0 kg/m²</p> <p>Estas cantidades son teóricas y no incluyen material adicional que se puede requerir debido a la porosidad del soporte, perfil de la superficie, etc.</p>
Condiciones del soporte	<p>El soporte de hormigón debe ser consistente y con suficiente resistencia a compresión y arrancamiento (1,5 N/mm²)</p> <p>El soporte debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasas, pinturas y otros tratamientos superficiales. Ante la duda, realizar una prueba previa de adhesión</p>
Preparación del soporte	<p>Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente usando un chorro abrasivo o escarificando para levantar la superficie y conseguir un poro abierto.</p> <p>El soporte se imprima y nivela hasta conseguir una</p>



KRYPTON CHEMICAL, S.L.

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.com

www.raystonpu.com

	<p>superficie regular. Las irregularidades puntiagudas se eliminan con una pulidora</p> <p>Eliminar todo el polvo y material suelto de la superficie con una brocha, escoba y/o aspiradora.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NOTA: si se sospecha de la existencia de humedades subyacentes, y de cara a evitar la aparición de ampollas en la superficie, es preferible aplicar 2 manos de imprimacion epoxy: una sin áridos como barrera al vapor, y la segunda con espolvoreo de áridos.</p>
Temperatura del soporte y del ambiente	Entre 8°C y 45°C
Humedad del soporte y del ambiente	<p>Para el soporte, inferior a 4%</p> <p>No debe haber humedad ascendente por capilaridad</p> <p>En el ambiente, no superior al 85%</p> <p>Evitar la condensación de rocío</p>
Mezcla	<p>Componente A/Componente B 1:1 en volumen</p> <p>Los dos componentes se deben calentar entre 50°C y 60°C</p> <p>Dosificación y mezcla con un equipo de proyección adecuado para sistemas de dos componentes</p>
Herramientas	<p>Antes de la aplicación, verificar la humedad del soporte, estado del soporte, etc.</p> <p>Imprimación</p> <p>A brocha y rodillo, en la cantidad prescrita. Después de la aplicación, espolvorear ligeramente con arena de cuarzo de 0,4-0,7 mm.</p> <p>Impermeabilización.</p> <p>El equipo de proyección debe ser adecuado para la aplicación de sistema de dos componentes en caliente. Controlar el espesor de capa durante la aplicación</p>
Limpeza de herramientas	<p>Imprimación</p> <p>Impermeabilización</p>



KRYPTON CHEMICAL, S.L.

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.

43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.com

www.raystonpu.com

Tiempo de espera (20°C)	<p>Antes de aplicar Impermax 2K sobre la imprimación, esperar un mínimo de 8 horas</p> <p>Una capa de Impermax 2K puede aplicarse sobre otra tan pronto como la primera esté suficientemente seca al tacto. No debe esperarse más de 2 horas entre una y otra.</p> <p>Para aplicar Impertrans 60 en color RAL sobre Impermax 2K, esperar una hora como mínimo, y puede aplicarse hasta un mes después si se elimina todo resto de polvo o contaminantes que puedan acumularse en la superficie durante este tiempo.</p> <p>Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectado por las condiciones ambientales, de temperatura y humedad relativa. Consultar el servicio técnico en caso de duda.</p>
Limitaciones	<p>Producto para profesionales. Sólo puede aplicarse con equipo de proyección para sistemas de poliuretano de dos componentes.</p> <p>Impermax 2K es un sistema de poliuretano aromático que sufre cambio de color y de propiedades bajo la acción de la luz UV del sol. Si la exposición es breve (3-4 semanas) únicamente se aprecia un cambio de color, sin pérdida de propiedades mecánicas. Es aconsejable recubrir con Impertrans.60 en color RAL.</p> <p>En caso de zonas de contacto continuo con agua, consultar el departamento técnico</p> <p>Para sistemas de impermeabilización de tableros de puente o p�rkings en los que haya que colocar asfalto vertido en caliente, consultar al departamento técnico.</p>
Curado (20°C)	<p>Resistente a la lluvia después de 15 minutos</p> <p>Preparado para tránsito peatonal, no permanente, 1 hora</p> <p>Curado final, 48 horas</p>



KRYPTON CHEMICAL, S.L.

C/ Martí i Franquès, 12

P.I. Les Tàpies.


43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)

Tel 977 822 245 Fax 977 823 977

rayston@kryptonchemical.com

www.raystonpu.com

	Los tiempos son aproximados y dependen de las condiciones ambientales
Instrucciones de seguridad e higiene	Este producto contiene isocianatos. Deben observarse las precauciones en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos que figuran en las hojas de datos de seguridad, que contienen toda la información relevante

 **NOTA:** La información contenida en esta FICHA TÉCNICA, así como nuestros consejos, tanto escritos como verbales o proporcionados mediante ensayos, se dan en base a nuestra experiencia y a los datos obtenidos por el sistema IMPERMAX, según DITE 06/0263, y sin que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo.

Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones concretas que se den en cada caso.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto.

La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos.