

Resina monocomponente de poliuretano alifático para protección e impermeabilización de piscinas

DESCRIPCIÓN

Paintchlore es una resina de altas prestaciones a base de poliuretano monocomponente alifático, que reacciona con la humedad ambiental, dando lugar a recubrimientos duros y flexibles a la vez, con alta resistencia a la abrasión y a los agentes químicos. Constituye una protección superficial excelente para piscinas, toboganes, estanques y estructuras sometidas a la acción del agua. Este producto no amarillea en exposición a los rayos UV.

APLICACIÓN

- Piscinas
- Estanques
- Conductos y depósitos de agua
- Toboganes y estructuras de parques acuáticos

PROPIEDADES

- Acabado transparente y brillante.
- Al ser un producto monocomponente, evita mezclas y facilita su utilización en las obras.
- Estabilidad total del color y a los rayos UV.
- Resistencia al agua salada y clorada.
- Pigmentable



CERTIFICADOS

- **Laboratorio independiente Applus:** Propiedades mecánicas. Envejecimiento artificial. Estanquidad y permeabilidad al agua. Certificado. Nº 08/32307407, Abrasión: 08/32309984, 10/101.589-1432, Resbalamiento: 10/1709-1862
- **Laboratorio Rescoll.** Inmersión en agua clorada y salada. Exp: 218.



CE	
KRYPTON CHEMICAL SL Martí i Franquès, Pol. Ind. Les Tàpies E-43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)	
14	
EN 13813 SR-B4,0-AR0,5-IR14,7	
Recubrimiento/revestimiento a base de resina sintética para uso en construcciones de acuerdo con su ficha técnica	
Reacción al fuego	B ₂
Emisión de sustancias corrosivas	SR
Permeabilidad al agua	NPD
Resistencia al desgaste (BCA)	AR 0,5
Resistencia a tracción	B 4,0
Resistencia al impacto	IR 14,7
Aislamiento acústico	NPD
Absorción acústica	NPD
Resistencia térmica	NPD
Resistencia química	NPD

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

Identidad química	Poliuretano alifático monocomponente en disolución	
Presentación	Envases metálicos: 4 / 20 kg	
Estado físico	Líquido	
Contenido en sólidos	>50%	
Punto de inflamación	36° C	
Color	Incoloro. Pigmentable mediante la adición de Pigmento PU. Ver la ficha técnica de Pigmento PU para información sobre colores disponibles i instrucciones de mezcla.	
Densidad	0.95 g/cm3 (20°C)	
Viscosidad	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)
Valores	5	890
aproximados	10	600
Brookfield	20	400
	30	250
VOC (g/L i %) Categoría VOC según directiva	Contenido en VOC: 468 g/l Subcategoría de producto: i II Recubrimientos de altas prestaciones de un componente, en base disolvente. Fase II a partir del 01/01/2010: 500 g/l	
Pot life	6 horas (1 kg, 20°C, 50% hr)	
Condiciones de almacenamiento	Almacenar a menos de 35°C, protegido de fuentes de ignición y de la humedad.	
Caducidad	Tiempo de almacenamiento: 6 meses desde la fabricación	

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Membrana sólida elastomérica
Color	Incoloro. Pigmentable mediante la adición de Pigmento PU. Ver la ficha técnica de Pigmento PU para información sobre colores disponibles i instrucciones de mezcla.

Resina monocomponente de poliuretano alifático para protección e impermeabilización de piscinas

Dureza (Shore)

53D

Propiedades mecánicas	Elongación (%)	Tracción (MPa)
	173	27
	Elongación máxima: 170%	
	Tracción máxima: 27 MPa	

Permeabilidad al vapor de agua 2,7 g/m² día, (UNE EN ISO 7783)

Resistencia a la abrasión 11 mg (Taber, CS-10, 1 kg)

Resistencia química

Contacto continuo (0=peor, 5=mejor)

Agente	Condiciones	Resultado
Agua	15d, 80°C	5
Agua salada (saturada)	5d, 80°C	5
Agua clorada (15 mg/l)	5d, 80°C	5
Ácido clorhídrico (200 g/l)	7d, 80°C	0
Ácido clorhídrico (20 g/l)	7d, 80°C	3 (coloración)
Hidróxido de sodio (40 g/l)	28d, 80°C	4
Hidróxido de sodio (4 g/l)	28 d, 80°C	5
Amoniaco	28 d, 80°C	5
Lejía	28 d, 80°C	3
Lejía (al 10%)	28 d, 80°C	4
Xileno	7 d, 80°C	0
Alcohol isopropílico	7d, 80°C	0
Aceite de motor	28 d, 80°C	5
Gasoil	16d, 80°C	3 (coloración)

Contacto superficial limitado. Paintchlore no pigmentado. (0=peor, 5=mejor)

Agente	Condiciones	Resultado
Acido clorhídrico (20%)	1h	4
	7 días	2
Skydrol	7 días	4

Resistencia UV Buena resistencia a la degradación por radiación UV. Su naturaleza de poliuretano alifático asegura la estabilidad de color

Resistencia térmica Estable hasta 80°C

REQUISITOS DEL SOPORTE

Para obtener una buena penetración y adherencia, el soporte deberá reunir siempre las características siguientes:

1. Nivelado (ya que se trata de un producto autonivelante)
2. Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm² (test de pull off)
3. Aspecto regular y fino
4. Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse previamente
5. Sano, limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.
6. Correctamente imprimado

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

No es aconsejable la aplicación del producto en horas de fuerte sol y elevadas temperaturas, pues esto favorece el aumento de la presión negativa de agua des del interior del soporte, si la hay, y afecta la estética del resultado.

La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 10°C y 30°C. Si la temperatura es superior, deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante. La humedad en el ambiente debe ser inferior a 85%. Un exceso de temperatura y humedad provocará la generación de microespuma.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente usando un chorro abrasivo o escarificando para levantar la superficie y conseguir un poro abierto.

El soporte se imprima y nivela hasta conseguir una superficie regular. Las irregularidades puntiagudas se eliminan con una pulidora. Eliminar todo el polvo y material suelto de la superficie con una brocha, escoba y/o aspiradora. Aplicar entonces la imprimación según los sistemas recomendados.

Este producto no es efectivo en casos de presión negativa sobre la membrana (agua retenida en muros o paredes, o debajo de baldosas). En este caso, se debe usar la Imprimación H (teniendo en cuenta que este producto amarillea y por lo tanto afectará la estética del soporte tratado, en casos de tratamientos transparentes).

Para la aplicación de Paintchlore como acabado sobre membranas de impermeabilización como Impermax, Impermax 2k, Impermax Poliurea H, Poliurea, observar siempre el tiempo de repintado del producto respectivo. Paintchlore podrá ser aplicado sobre ellas tan pronto como la capa inferior no sea pegajosa.

MEZCLA O HOMOGENEIZACIÓN

Si se considera necesario, puede añadirse hasta un 10% de disolvente Rayston para ajustar viscosidad. Nunca deben usarse disolventes universales (p.e. conteniendo white spirit o alcoholes). **Agitar** a baja velocidad para minimizar la entrada de aire.

APLICACIÓN

Puede aplicarse con rodillo, brocha o pistola airless. Aunque no es imprescindible, se recomienda usar totalmente el contenido de cada envase. Si no es así, debe asegurarse que queda completamente estanco.

El producto se aplica a brocha o rodillo. Puede ajustarse la viscosidad con adición de disolvente Rayston. Nunca debe diluirse con disolventes reactivos con poliuretano (por ejemplo, disolvente universal o alcoholes).

Puede aplicarse con airless a condición de ajustar adecuadamente la viscosidad, sin embargo, un exceso de presión, junto con condiciones de temperatura y humedad altas puede dar lugar a la formación de microespuma que dará un aspecto velado a la película.

En vertical, y dado que se trata de un producto auto-nivelante, se deberá actuar en diferentes capas sucesivas, por lo que es preferible (en caso de piscinas) tratar previamente las paredes, aplicando las capas necesarias para el grosor deseado (se estima que son necesarias hasta 7 manos para obtener un grosor de aprox. 1 mm), dejando para el final el suelo, que se puede hacer en 2/3 manos de producto.

Para aplicar el producto pigmentado, mezclar primero la pasta de color con el Paintchlore por medio de un agitador a bajas revoluciones y esperar unos minutos hasta que se disipe la espuma. Aplicar de la misma forma que el producto incoloro. Usar completamente el producto pigmentado

Aplicar el producto a 300 g/m² por capa, como regla general.

TIEMPO DE SECADO

El tiempo de secado varía considerablemente con las condiciones ambientales al tratarse de un poliuretano de curado por humedad. Cuanto más alta es la temperatura y más humedad ambiental hay, menor es el tiempo de secado. A continuación se dan algunos valores orientativos para una membrana de 500 micras.

Condiciones	Seco al tacto (h)
43°C, 50% hr	2
25°C, 50% hr	14

REAPLICACIÓN

Puede repintarse con una segunda mano de Paintchlore tan pronto como la primera capa ya no sea pegajosa. Es recomendable, para asegurar la mejor adhesión, que no pasen más de 24 horas desde la aplicación de la capa anterior.

Resina monocomponente de poliuretano alifático para protección e impermeabilización de piscinas

PUESTA EN SERVICIO

En condiciones normales (25°C, 50% hr), la membrana no alcanza una dureza que permita un tránsito ligero hasta 24-48 horas desde la aplicación. Dependiendo del uso previsto, se recomienda esperar entre una semana y diez días. La dureza final se alcanza hacia los 15 días.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

El Paintchlore líquido en las herramientas puede limpiarse con disolvente Rayston, acetona o alcohol. Una vez endurecido no puede disolverse.

PREGUNTAS FRECUENTES

Problema	Pregunta	Causa	Solución
El producto no seca	¿Se ha diluido?	Disolvente inadecuado	Retirar tanto producto como sea posible y reaplicar
	¿Soporte poroso?	Falta de imprimación	Aplicar imprimación epoxi como sellante antes del Paintchlore
Aparecen burbujas	Airless	Demasiada presión	Usar menos presión o aplicar capas más finas. Las condiciones ambientales pueden no favorecer este modo de aplicación
	¿Soporte horizontal?	Falta de pigmento	Homogeneizar bien el pigmento
Producto no cubre			
¿Puede retardarse el secado?	Puede usarse	Disolvente Retardante Rayston	

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL PRODUCTO

Puede ser necesario prever la renovación de las capas de Paintchlore en función del desgaste que sufran por el tráfico, o la intemperie (corrosión atmosférica, rayos UV,...).

Para la eliminación de manchas, puede ensayarse un tratamiento superficial con disolvente Rayston o alcohol isopropílico. Se desaconsejan los ácidos fuertes. Algunos disolventes pueden dañar la membrana. Si esto sucede, debe cortarse el área afectada y reparar con producto Impermax nuevo.

En caso de deformaciones (ampollas) en el producto debidas a la presión negativa (humedad ocluida en paredes o suelos), se deberá cortar limpiamente con ayuda de un "cutter", dejando salir la humedad durante tiempo suficiente antes de tratar de nuevo la zona. Es recomendable hacer un tratamiento de

juntas en zonas afectadas saneando bien y dejando salir la humedad que hubiera pasado a través.

SEGURIDAD

Paintchlore contiene isocianatos y disolvente inflamable. Seguir siempre las instrucciones de la hoja de seguridad de este producto y adoptar las medidas de protección en ella descritas. En general, debe procurarse una adecuada ventilación y evitar las fuentes de ignición. El producto debe usarse únicamente para los usos y en la forma prescrita. Este producto debe destinarse únicamente a usos industriales y profesionales. No es idóneo para un uso tipo bricolaje.

MEDIO AMBIENTE

Los envases vacíos deben manejarse con las mismas precauciones que si estuviesen llenos. Considerar los envases como residuo a tratar por medio de un gestor de residuos autorizado. Si los envases contienen restos, no mezclarlos con otros productos sin descartar previamente posibles reacciones peligrosas.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La información contenida en esta FICHA TECNICA, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, 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.

Esta ficha técnica anula las versiones anteriores.