FLOORTOP 1K

Resina monocomponente de poliuretano alifatico



DESCRIPCIÓN

Floortop 1K es una resina de altas prestaciones a base de poliuretano monocomponente alifático, que cura con la humedad ambiental, dando lugar a recubrimientos duros, tenaces y flexibles a la vez, con alta resistencia a la abrasión, al rallado, al exterior y a la radiación UV. También presenta una muy alta resistencia a los agentes químicos. Diseñada especialmente como capa protectora de acabado para pavimentos. Este recubrimiento no amarillea en exposición a los rayos UV.

Se puede suministrar incoloro, en este caso se puede colorear con una pasta de color o también ya coloreado en color estandard.

	IFD	

- Acabado transparente y brillante.
- Al ser un producto monocomponente, evita mezclas y facilita su utilización en las obras.
- Estabilidad total del color, a los agentes atmosféricos externos y a los rayos UV.
- Excelente resistencia a la abrasión, al desgaste y al rallado.
- · Curado y repintado rápido.
- Buen poder cubriente.

APLICACIONES

- En general se puede utilizar para proteger cualquier superficie expuesta al exterior.
- · Garajes y parkings con tráfico intenso.
- Naves industriales. Cámaras frigoríficas.
- Pistas de tenis y zonas de recreo.
- Pavimentos de hormigón en general.
- Sellado y protección de pavimentos a base de mortero epoxi autonivelante.

CERTIFICADOS

- Laboratorio Applus. Propiedades mecánicas, envejecimiento, estanqueidad y permeabilidad al vapor de agua: exp. Nº 08/32307407, Abrasión: 08/32309984, 10/101.589-1432, deslizamiento: 10/1709-1862.
- Marcado CE EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR14,7, Ddp 16-210
- Laboratorio Tecnalia: Techo frío reflectante de la luz del sol (color blanco)
- Instituto Giordano, comportamiento antideslizante según DIN 51130



DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN	I SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN	
Identidad	Poliuretano alifático monocomponente en disolución	
química		
Estado físico	Líquido	
Presentación	Envases metálicos:	
	4 kg / 20 kg (incoloro)	
	6 kg/25 kg (pigmentado)	
Contenido en	>50% (incoloro)	
sólidos	>70% (pigmentado)	
Punto de	36° C (ASTM D 93)	
inflamación		
Colores	Incoloro. Pigmentado en gris y blanco. Para otros colores, consultar	
Densidad	Incoloro: 0.95 g/cm³ (20°C)	
	Pigmentado: 1,35 g/cm³ (20°C)	

Viscosidad	Temperatura	Viscosidad (mPa.s)		
(Brookfield.	(°C)	Incoloro	Pigmentado	
(Brookileia,	5	890	1000	
aproximado)	10	660	800	
	20	410	600	
	30	230	300	
VOC (g/L i %)	Contenido en VOC: 468,76 g/l (incoloro),			
Catagoría VOC	38	0 g/l (pigmenta	do)	
Categoría VOC	Subcategoría de producto: i II Recubrimientos de altas			
según directiva	prestaciones de un componente, en base disolvente.			
	Fase II a partir del 01/01/2010: 500 g/l			
Pot life	Incoloro: 6 horas (1 kg, 20°C, 50% hr)			
	Pigmentado: 2 horas (el envase forma una piel en la parte			
		superior)		
Almacenamiento	niento Almacenar a menos de 35°C, protegido de fuentes de ignición y de la humedad.)
	Tiempo de almacenamiento: 12 meses (incoloro) o 6			
	meses (pigmentado) desde la fabricación.			

Estado final Color	Membrana sólida elastomérica	
Color		
	Incoloro o pigmentado en gris o blanco.	
Dureza (escala	53D (incoloro)	
Shore	60D (pigmentado)	
Propiedades	Elongación máxima: 173% (incoloro), 70%	
mecánicas	(pigmentado)	
	Tracción máxima: 27,4 MPa (incoloro), 15 MPa	
	(pigmentado)	
Resistencia	Contacto continuo por inmersión.	
química	(0=peor, 5=mejor)	

Agente	Condiciones	Resultado
Agua	15d, 80°C	5
Agua salada (saturada)	5d, 80°C	5
Acido clorhidrico 200g/l	7d, 80°C	0
Acido clorhidrico 20g/l	7d, 80°C	3 (coloracion)
Hidróxido de sodio (40 g/l)	28d, 80°C	4
Hidróxido de sodio (4 g/l)	28d, 80°C	5
Amoniaco	28d, 80°C	5
Lejia	28d, 80°C	3
Lejia (al 10 %)	28d, 80°C	4
Xileno	7d, 80°C	0
Alcohol isopropilico	7d, 80°C	0
Aceite de motor	7d, 80°C	5
Diesel	7d, 80°C	3 (coloracion)

Contacto superficial limitado. Floortop 1k no pigmentado. (0=peor, 5=mejor)

Agente	Condiciones	Resultado		
Ácido clorhídrico (20%	%) 7 días	2		
Skydrol	7 días	4		
Diesel	1 día	5		
Permeabilidad				
al vapor de				
agua	2,7 g/m ² dia, (UNE EN ISO 7783, incoloro)			
Resistencia a	11 mg (Taber, CS-10, 1 kg, incoloro)			
la abrasión				
Resistencia UV	Buena resistencia a la degradación por radiación UV. Su naturaleza de poliuretano alifático asegura la estabilidad de color			
Resistencia	Estable hasta 80°C			
térmica				



KRYPTON CHEMICAL SL

C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies 43890 - l'Hospitalet de l'Infant - España Tel: +34 977 822 245 - Fax: +34 977 823 977 www.kryptonchemical.com – rayston@kryptonchemical.com

Última revisión: 04/07/2023

Página: 1/3

FLOORTOP 1K

Resina monocomponente de poliuretano alifatico



Índice SRI	104,5-105,4 (Pigmentado blanco).
(ASTM E1980-	
01)	
Brillo (60º)	>80% (incoloro)
	50% (pigmentado)
Propiedades	Con espolvoreo de áridos (0,4-0,9 mm) a 1 kg/m ³ :
antideslizantes	cumple clase 3 según UNE EN 12633-2003. Sin áridos,
antidesitzantes	clase 1

REQUISITOS DEL SOPORTE

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

- 1. Nivelado (va que se trata de un producto autonivelante)
- 2. Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm2 (test de pull
- 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.

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

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 soporte debe ser inferior a 4% v en el ambiente, 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

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.

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 una imprimación adecuada: una sin áridos como barrera al vapor, y la segunda con espolvoreo de áridos.

Para la aplicación de Floortop 1k como acabado sobre membranas de impermeabilización como Impermax, Impermax 2k, Impermax Poliurea H, Poliurea, observar siempre el tiempo de repintado del producto respectivo. Floortop 1k podrá ser aplicado sobre ellas tan pronto como la capa inferior no sea pegajosa.

HOMOGENEIZACIÓN

Si se considera necesario, puede añadirse hasta un 10% de disolvente Rayston para aiustar viscosidad. Nunca deben usarse disolventes universales (p.e. conteniendo white spirit o alcoholes). Agitar previamente al uso, 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.

Algunos tipos de rodillos son atacados por el disolvente y no son adecuados. Se recomienda una prueba previa en caso de duda.

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.

Para aplicar el producto pigmentado, mezclar primero la pasta de color con el Floortop 1k por medio de un agitador a baias 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

Sobre superficies no porosas (gres, azulejo, cerámica) se recomienda la aplicación previa de Imprimación Activadora PU.

Aplicar el producto a 250 g/m².

TIEMPO DE CURADO

El tiempo de secado varía considerablemente con las condiciones ambientales al tratarse de un poliuretano de curado por humedad. Cuanta 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 200

Condiciones	Seco al tacto (h)
30°C, 50% hr	2
25°C. 50% hr	3

REAPLICACIÓN

Puede repintarse con una segunda mano de Floortop 1k 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

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

Floortop 1k líquido en las herramientas puede limpiarse con disolvente Rayston, acetona o alcohol. Una vez endurecido no puede disolverse.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL PRODUCTO

Puede ser necesario prever la renovación de las capas de Floortop 1k 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.

Se recomienda un tratamiento final y un mantenimiento periódico con cera protectora. Contactar con el departamento de atención de Krypton Chemical o consultar el manual de aplicaciones de pavimentos.



KRYPTON CHEMICAL SL

FLOORTOP 1K

Resina monocomponente de poliuretano alifatico



PREGUNTAS FRECUENTES

Problema	Pregunta	Causa	Solución
			Retirar tanto
El producto no se	¿Se ha diluido?	Disolvente	producto como sea
seca	¿Se na unuluo:	inadecuado	posible y reaplicar
			Aplicar imprimación
Aparecen burbujas	· Canarta narasa?	Falta de	epoxi como
Aparecen burbujas	¿Soporte poroso?	imprimación	sellante antes del
			Floortop 1k
			Usar menos
	¿Airless?		presión o aplicar
			capas más finas.
		Demasiada presion	Las condiciones
	Sylliess:	Demasiada presion	ambientales
			pueden no
			favorecer este
			modo de aplicación
Producto no cubre	¿Soporte horizontal?	Falta de pigmento	Homogeneizar bien
FIOUUCIO NO CUDITE		i alla de piginento	el pigmento
			Puede usarse
	¿Puede retardarse		Disolvente
	el secado?		Retardante
			Rayston

SEGURIDAD

Floortop 1k 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 anteriores.



3/3

KRYPTON CHEMICAL SL C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies