



FICHA TÉCNICA

PUR-S60 POLIURETANO ALIFÁTICO Revestimiento pigmentado

DESCRIPCIÓN

Revestimiento protector, de dos componentes formulado a base de resinas de poliuretano y endurecedor isocianato alifático polifuncional, dando como resultado un producto de extraordinaria dureza y resistencia fisico-química para la protección de superficies.

Se debe de aplicar sobre superficies limpias y secas especialmente indicado para la decoración y protección de toda clase de superficies, hierro o acero, hormigón o madera, en especial en donde se desee una máxima resistencia al envejecimiento, sea a la intemperie o a los agentes químicos. Es utilizable para dar resistencia a suelos de baldosas, suelos en fase de degradación, para proteger zócalos, suelos de almacenes, zona playa de piscinas, garajes, talleres, pavimentos interiores y exteriores.

VENTAJAS

- ✓ Buena adherencia sobre cemento y hormigón.
- ✓ Gran resistencia a la abrasión, elevada dureza.
- ✓ Gran resistencia a disolventes y productos químicos.
- ✓ Excelente resistencia de color y brillo.
- ✓ Uso interior y exterior.
- ✓ Efecto antipolvo.

CARACTERÍSTICAS:

- Excelente adherencia sobre el paramento.
- En exteriores, se recomienda aplicar el producto pigmentado.
- Muy buena estabilidad al agua y a los agentes químicos:
 - Resistencia a los ácidos: muy buena
 - Resistencia a las sales: excelente
 - Resistencia a los humos: excelente
 - Buena estabilidad térmica
 - Alta resistencia mecánica
 - Resistencia a la abrasión: muy buena
 - Vontenido en sólidos en volumen: 50%
 - Densidad de la mezcla: 1,200 gr/cm³
 - Índice de acidez: 1
 - Aplicación: excelente
 - Espesor de película seca recomendado: 50 micras por mano

USOS RECOMENDADOS

Para el pintado de suelos de hormigón en garajes, almacenes, talleres, parkings, naves industriales, etc. se consiguen suelos resistentes a la rodadura, y exentos de polvo, con un aspecto uniforme y elegante acabado.

Especialmente indicado para la decoración y protección de toda clase de superficies, hierro o acero, hormigón o madera, en especial en donde se desee una máxima resistencia al envejecimiento, sea a la intemperie o a los agentes químicos. Es utilizable para dar resistencia a suelos de baldosas, suelos en fase de degradación, para proteger zócalos, suelos de almacenes, garajes, talleres, etc.

PRESENTACIÓN

Colores en Gris, Rojo, verde, blanco, base TR y según carta RAL.
Acabado Brillante.
Formatos de 4+1 y 16+4 Kg.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Composición	Vehículo fijo	Resinas de poliuretano catalizadas con isocianatos.
	Pigmentos	minerales y orgánicos.
	Disolvente	Mezcla de hidrocarburos.

Densidad	1,15 ± 0.02 Kg./L.
-----------------	--------------------

V. Sólidos	50 ± 2%
-------------------	---------

Rendimiento	0,150 kg a 0,200 kg por mano..
--------------------	--------------------------------

Secado	Al tacto	45 minutos
	Total	6 horas
	Repintado	12 horas Máximo 48 horas
	Tránsito vehículos ligeros:	24 horas

Tiempo de vida de la mezcla:	Máximo 1 a 1:30 horas.
-------------------------------------	------------------------

Espesor recomendado	50 micras secas por capa
----------------------------	--------------------------

Dilución	Primera mano un 10 %, manos posteriores 5-10 %, con disolvente de poliuretano.
-----------------	--

Temp. de aplicación	Temperatura ambiental entre 10 y 30 °C.
----------------------------	---

APLICACIÓN

Capas de 2 a 3 manos de pendiendo de color. Con dotaciones de 0,150 kg por mano

Mezcla del producto:

APLICACIONES:

- La mezcla de los dos componentes se realiza in situ mediante los equipos convencionales de mezclado, es decir se deberán homogeneizar perfectamente los dos componentes “a” y “b” batiéndolos si es posible con medios mecánicos hasta lograr una mezcla perfecta a fin de conseguir un buen resultado y un secado perfecto.
- Inmediatamente después del mezclado comienza la reacción química, debido a esta circunstancia la viscosidad aumenta paulatinamente hasta la gelatinización del producto, el tiempo de vida efectivo (potlife) es de aproximadamente 1/2 hora. por lo que los dos componentes deben de conservarse en forma aislada y solo momentos antes de su aplicación debe de verificarse la mezcla.
- La aplicación de este revestimiento puede ser llevada a cabo por cualquiera de los procedimientos de aplicación conocidos: brocha, cepillo, pistola,...etc.

APLICACIÓN

- La dilución del producto, se realizará con nuestro disolvente poliuretano ,así como la limpieza de útiles y herramientas.
- La dilución del producto, se realizará con nuestro disolvente poliuretano como la limpieza de útiles y herramientas.
- Rendimiento dependiendo del tipo de paramento sobre el que se aplique,1 kg. puede rendir entre 3 y 6 mt² aprox.
- Después de tres horas. La dureza superficial definitiva se alcanza en un espacio de 24 horas aproximadamente.
- Acabado satinado
- Se debe de aplicar sobre superficies limpias y secas.

INDICACIONES PARA LA MANIPULACIÓN:

- Los recipientes deben mantenerse alejados de los focos de ignición. no fumar durante su manipulación.
- Tomar las medidas necesarias contra la carga electrostática.
- Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado.
- El poliuretano no contiene ningún compuesto de isocianato de fácil volatilidad y por tanto no irrita los órganos respiratorios, sin embargo en aplicaciones a pistola se deben de proteger debidamente los órganos respiratorios contra las neblinas de pulverización y en con- secuencia al igual que con pinturas epoxdicas y lacas se han de adoptar las correspondientes medidas de protección como es el uso de mascarillas,...etc.
- En la aplicación del producto, se recomienda el uso de guantes, ya que aunque no daña la piel se adhiere de tal forma que es muy difícil quitarlo ni con disolventes especiales.
- Evitar el contacto con los ojos.

La superficie a aplicar tiene que estar seca, libre de grasa e impurezas, y se debe aplicar a una temperatura del suelo superior a 5° C.

Es fundamental regular la porosidad del pavimento para que esta sea suficientemente adecuada para favorecer la penetración y anclaje de la pintura, para ello los mejores resultados se obtienen a través de métodos mecánicos ya que además de regular la porosidad del soporte eliminan cualquier tipo de sustancia o cuerpo extraño no deseados.

Si no es posible realizar un tratamiento mecánico deberá realizarse, al menos, un tratamiento químico: eliminación de agentes extraños o no deseados mediante el empleo de ácido clorhídrico diluido para después eliminar los restos de ácido con abundante agua; dejando por último secar el soporte totalmente y proceder al pintado normal.

Superficies pintadas:

Si la pintura está bien adherida, realizar un lijado mediante máquina rotativa y posterior aspirado para eliminar las partículas sueltas, limpiar y desengrasar.

Sobre superficies satinadas lijar y aspirar.

Aplicar previamente una capa de imprimación epoxi al agua, **PR EPOXW 20**, a modo de puente de unión en soportes con una humedad residual relativa de 3 a 6% en soporte.

En soportes con humedad residual en soporte inferior a 3% aplicar a modo de imprimación **PR EPOX -100S** imprimación 100% sólidos incolora con una dotación por m² de 0,200kg.

Soportes en mal estado:

Si la pintura esta vieja o mal adherida con presencia de defectos tales como: caleo, ampollas, desconchados, cuarteamientos, etc..., eliminar restos mecánicamente, reparar fisuras o desperfectos y aplicar una capa de **PR EPOX -100S** imprimación 100% sólidos incolora.

IMPORTANTE:

En condiciones elevadas de humedad o por debajo de 10°C, NO ENDURECE. No aplicar la pintura sobre soportes muy calientes por exposición al sol.

Las superficies en general deberán estar limpias, secas y exentas de grasas, polvo y óxido. Suelo limpio, seco y bien fraguado (28 días) Humedad residual del suelo inferior a 6%.

Preferentemente con rugosidad para mejorar la adherencia.

Sobre superficies sin pintar: Aplicar 2 ó 3 manos al uso (la 1ª mano más diluida (30%) diluida) Sobre superficies con pinturas viejas: Eliminar la pintura en mal estado y proceder como en superficies sin pintar.

Los consumos son aproximados y dependerán del estado del soporte. Otros sistemas de aplicación consultar con el departamento técnico..

. La resistencia a la tracción superficial debe ser > 1.5 N/mm² y el contenido de humedad <4%. El hormigón debe presentar una estructura porosa abierta para una buena penetración de la imprimación.

Se recomienda la preparar el soporte mediante sistema de Pulido, Fresado o granallado.

MATERIALES FRÍOS: Cuando se trata de resinas epoxídicas y uretanos, el material frío dará como resultado tiempos de curado más lentos de lo normal y puede afectar sus propiedades físicas una vez curado. Los materiales fríos son más difíciles de mezclar, desplegar y nivelar. Antes de aplicar los materiales en temperaturas frías, deben almacenarse en un entorno con calefacción o en un recipiente de almacenamiento con calefacción a la temperatura ideal indicada en la Hoja de datos del producto. Cuanto más tiempo se puedan almacenar los materiales en un entorno atemperado, mejor funcionarán.

- **TEMPERATURAS DE AMBIENTE FRÍO:** Esta condición también causará una cura más lenta que la normal de materiales epoxídicos y uretanos. También los hará más difíciles de desplegar y nivelar. Puede causar problemas de burbujas/ ampollas debido a que la viscosidad del epoxi se ha incrementado debido a las temperaturas más frías, evitando que el vapor atrapado en el sustrato se escape. Antes de la aplicación, la temperatura en el área de aplicación debe estar a la temperatura normal de servicio durante un mínimo de 48 horas. Si es necesario, utilice calor forzado por medio de calentadores portátiles.

- **TEMPERATURAS DE SUPERFICIE EN FRÍO:** Las superficies de hormigón que tienen una temperatura de 10oC o inferior ralentizarán drásticamente el curado normal de los epoxídicos y uretanos y pueden reducir la curación hasta 6 horas o más. También puede afectar las propiedades físicas de las membranas curadas, lo que hace que algunos epoxys sean flexibles. Las temperaturas frías del sustrato pueden evitar que los epoxis se "humedezcan" o penetren en la superficie del hormigón, lo que ocasiona problemas de adhesión. Antes de la aplicación, las temperaturas de servicio deben estar en condiciones normales de funcionamiento, un mínimo de 15°C, durante un mínimo de 48 horas. Si esto no se puede lograr, puede ser necesario el uso de calorforzado.

- **SÓTANOS, ESPACIOS CON POCA VENTILACIÓN:** en espacios con poca ventilación o sótanos la humedad relativa por condensación llegan a unos niveles en los cuales los productos sufren diversas consecuencias en los acabados. Desde matizaciones por condensación en el ambiente hasta el curado del mismo.

- **RECOMENDACIONES:**

1. Renovación de aire con equipos de ventilación antes, durante la aplicación y en los procesos de curado de los materiales.
2. Utilizar cañón de calor cubriendo todo el área. Nos ayudará a eliminar la humedad, alcanzado una temperatura tanto de soporte como del ambiente adecuado para la ejecución de los productos.
3. No aplicar en ningún caso epoxi, poliuretano, acrílico, por debajo de 10°C.
4. La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del punto de rocío durante la aplicación.

SUSTRATO CALIENTE / Y O MATERIAL: Soportes expuestos a temperaturas elevadas superando los 26°C afecta directamente a las propiedades físicas y químicas de los materiales. Los efectos directos en la aplicación ya que, los materiales dependiendo de su naturaleza tendrán una causa y efecto tales como: Cuarteo, micro fisura, piel de naranja, craking, secado acelerado con la pérdida de sus propiedades, cambios de color, pérdida de nivelación, etc,...

- **RECOMENDACIONES**

No aplicar en temperaturas ambientales superiores a 25°C.

No aplicar en exteriores en las horas cálidas del día.

No exponer los materiales a altas temperaturas y o almacenamiento expuesto al sol. No aplicar si el sustrato esta a una temperatura superior de 30°C.

CONSERVACIÓN

Fácil de homogeneizar, por conveniente agitación, tras un almacenaje de 12 meses en envase cerrado. No presenta pieles, coágulos ni geles. Mantener al abrigo de temperaturas inferiores a 0 °C.

SEGURIDAD

SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE

En general evite el contacto con los ojos y la piel, use guantes, gafas de protección y vestuario apropiado. Mantener fuera del alcance de los niños. Utilizar únicamente en locales bien ventilados. No tirar los residuos por el desagüe. Conserve el envase bien cerrado y en un lugar apropiado. Asegure el transporte adecuado del producto; prevenga cualquier accidente o incidente que pueda ocurrir durante el transporte debido a roturas o deterioro del envase. Mantenga el envase en lugar seguro y en posición correcta. No utilice ni almacene el producto en condiciones extremas de temperatura. Deberá tener siempre en cuenta la legislación en vigor relativa al Medio Ambiente, Higiene, Salud y Seguridad en el trabajo. Para más información la lectura de la FICHA DE SEGURIDAD del producto es fundamental. Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de la presente Ficha técnica.

Pinturas Pinay asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones que constan en las fichas técnicas. Los consejos técnicos prestados por Pinturas Pinay, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos y dados de buena fe y constituyen su mejor conocimiento, de acuerdo con el actual estado de la técnica, pero sin garantías sobre los resultados finales ya que éstos dependen de condiciones de uso que quedan fuera de nuestro control. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones generales de venta, cuya lectura aconsejamos.

Consultar etiquetado y Ficha de Seguridad.