



DRIVING SURFACE PERFECTION  
Versión: 2.0

# RAPTOR

## Versión Blanca



### HOJA TÉCNICA Y GUÍA DEL PROCESO

#### REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN DE POLIURETANO

RAPTOR es un revestimiento de poliuretano duradero de dos componentes, que protege la mayoría de las superficies. También está disponible en versiones negra y tintable.

#### CARACTERISTICAS

- **DURADERO**

Resistente a los daños mecánicos y manchas.

Protege contra el óxido, la corrosión y las temperaturas extremas.

- **RESISTANCIA U.V.**

Excelente protección contra los rayos U.V.

- **IMPERMEABLE**

Sellador impermeable que impide la entrada del agua y del óxido.

- **ANTIRUIDO**

Amortiguación de las vibraciones y del sonido.

- **RESISTENTE**

Resistente a los combustibles, aceites hidráulicos, orina de animales, agua salada y otros.

- **RAPIDO Y FACIL DE USAR**

Fácil como "Llenar, Mezclar, Aplicar".

Se seca rápidamente.

Se puede aplicar sobre muchos sustratos con una excelente adherencia.

Se puede aplicar con pistola de succión Schutz, pistola HVLP, rodillo o brocha.

Fácil de limpiar.

#### CERTIFICACIONES

- **INFLAMABILIDAD**

RAPTOR ha pasado los tests de inflamabilidad para vehículos a motor de acuerdo con los métodos de prueba FMVSS 302, ISO 3795 & BS AU 169A.

- **ANTIDESLIZAMIENTO**

Cuando se utiliza el aditivo antideslizamiento RAPTOR (disponible por separado: RLTR/SM), se crea un acabado que cumple con las normas ASTM E303-93.



DRIVING SURFACE PERFECTION  
Versión: 2.0

# RAPTOR

## Versión Blanca



### HOJA TÉCNICA Y GUÍA DEL PROCESO

#### REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN DE POLIURETANO

##### SUSTRADOS Y PREPARACION

###### Sustratos

- Pintura de origen
- Aluminio\*
- Metal Desnudo\*
- Galvanizado\*
- \* Antes de aplicar RAPTOR, una preparación adicional es necesaria en algunas superficies.
- Masilla poliéster
- Plásticos
- Fibra de Vidrio\*
- E-coat\*
- SMC
- Vidrio
- Hormigón\*
- Madera\*



###### Preparación del Sustrato

Para obtener mejores resultados, una buena preparación es esencial.

1. Retirar cualquier residuo y óxido del sustrato a revestir
2. Limpiar y desengrasar el sustrato
3. Lijar el sustrato con abrasivo de grano P120-P180
4. Limpiar el sustrato de nuevo
- \* Aluminio, metal desnudo y galvanizado: aplicar el Aparejo de Anclaje RAPTOR (dos capas).
- \* Metal: aparejo 2K necesario para una adherencia máxima y para una mejor resistencia a la corrosión.
- \* Plásticos Rígidos: después de haber lijado, limpiar y desengrasar con el Promotor de Adherencia RAPTOR o el SYSTEM 2003.
- \* Madera: RAPTOR puede aplicarse sobre madera estable.
- \* Hormigón: para mejores resultados, sellar el sustrato con un sellador de uretano, acrílico o epoxi para madera u hormigón antes de aplicar RAPTOR.
- \* E-Coat OEM: arañar el sustrato con un disco abrasivo, limpiar y desengrasar
5. Para lugares de difícil acceso (tales como las esquinas), primero aplicar una capa de promotor de adherencia.

##### MEZCLA



###### Proporción de la Mezcla

Tan simple como esto:  
Llenar, Mezclar, Aplicar



	Pistola SCHUTZ	Pistola de Gravedad HVLP
<b>RAPTOR: Endurecedor</b>	3:1	3:1
<b>U-POL SYSTEM 20</b> Diluyente Rápido	Listo para usar. No se necesita un diluyente.	Hasta un 15-20% máximo para reducir la textura. Aproximadamente un 25% más de cobertura. Añadir un diluyente afecta el COV del producto.



DRIVING SURFACE PERFECTION  
Versión: 2.0

# RAPTOR

## Versión Blanca



### HOJA TÉCNICA Y GUÍA DEL PROCESO

#### REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN DE POLIURETANO

Solo mezcle el revestimiento RAPTOR con un 237 ml de endurecedor, ponga la tapa y mezcle durante unos 2 minutos. Aplique.

#### Mezcla en Peso

Gramos	Revestimiento (A)	Endurecedor (B)
1000g	783g	217g
500g	392g	108g

La vida útil de RAPTOR cuando se activa es de 60 minutos a 68°F (20°C).

Usar un acelerador no es necesario.

Mezclar solo una botella de RAPTOR a la vez. Limpiar la pistola entre cada mezcla. \*\*\*

No apriete demasiado la tapa, esto podría romperla.

#### APLICACIÓN

##### Aplicación Estándar Schutz

1. Retirar el tapón de la botella RAPTOR y de la mezcla.
  2. Colocar la botella RAPTOR en la pistola SCHUTZ de U-POL.
  3. Ajustar la presión del aire del compresor a 2.75 - 4.10 bar (40-60 PSI).
  4. Aplicar en el sustrato ya preparado con un movimiento de barrido para llegar a la textura deseada.
  5. Si se aplican varias capas, esperar 60 minutos entre cada capa.
- U-POL recomienda hacer una prueba en un panel para asegurarse de que se logre la textura deseada.

##### ¿Cómo lograr las texturas más comunes con la pistola Schutz de U-POL?

1. Textura estándar con la pistola Schutz:

- Ø 4 Bar (60 PSI)
- Ø Distancia: 50 cm (1.5 foot)
- Ø 2 capas con un movimiento de barrido



2. Textura gruesa con la pistola Schutz:

- Ø Mezclar RAPTOR y esperar unos 10 minutos
- Ø 3 Bar (45 PSI)
- Ø Distancia : 50 cm (1.5 foot)
- Ø 2 capas - 1 con un movimiento de barrido, otra pasando otra vez sobre la primera capa





DRIVING SURFACE PERFECTION  
Versión: 2.0

# RAPTOR

## Versión Blanca



### HOJA TÉCNICA Y GUÍA DEL PROCESO

#### REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN DE POLIURETANO

##### ¿Cómo lograr las texturas más comunes con la pistola HVLP de U-POL ?

3. Textura fina con la pistola de gravedad HVLP, 1.6-2.0mm

Ø Añadir un 15% de diluyente

Ø 2 Bar (29 PSI)

Ø Distancia: 20cm (>0.5 foot)

Ø 1° capa mojada, reducir la presión para la 2° capa



4. Textura estándar con la pistola de gravedad HVLP, 1.6-2.0mm

Ø Añadir un 15% de diluyente

Ø 2 Bar (29 PSI)

Ø Distancia: 20cm (>0.5 foot)

Ø 1° y 2° capas mojadas



Las recomendaciones anteriores se basan en nuestra experiencia con RAPTOR y sólo son unos pocos ejemplos de texturas que se pueden alcanzar. U-POL recomienda hacer una prueba en un panel test para asegurar que se obtiene la textura deseada.

#### RAPTOR al Rodillo

1. Derramar la mezcla RAPTOR en un recipiente apropiado.
2. Pasar el pincel en las esquinas y lugares de difícil acceso.
3. Aplicar con un rodillo texturado.
4. Aplicar al rodillo, lentamente y con una presión media.
5. El espesor de la capa es más fino cuando se aplica RAPTOR al rodillo. Se pueden necesitar capas adicionales. Esperar 60 minutos entre cada capa.

No usar cuando las temperaturas son extremadamente frías o calientes. La temperatura ideal para aplicar RAPTOR es de 20°C, con menos de un 60% de humedad.



#### Capas

Espesor / Micras

Aplicado con la pistola

SCHUTZ

U-POL recomienda aplicar 2 capas medias de RAPTOR

1 Capa : 230µ (9.0 Mils)

2 Capas: 475µ (18.7 Mils)

Todas las medidas son aproximadas y dependen del método de aplicación.



#### Evaporación / min a 20°C (68°F)

Entre capas

60 minutos

¡IMPORTANTE! No colocar ningún objeto pesado sobre el sustrato hasta que RAPTOR esté completamente seco.



DRIVING SURFACE PERFECTION  
Versión: 2.0

# RAPTOR Versión Blanca



## HOJA TÉCNICA Y GUÍA DEL PROCESO

### REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN DE POLIURETANO



#### Tiempo de secado

Seco al tacto a 20°C (68°F) Menos de 1 hora

Curado completo a 20°C (68°F) 5 a 7 días

Un tiempo de evaporación reducido, una capa demasiada espesa y / o temperaturas reducidas cambiarán el tiempo de secado. No deje RAPTOR entrar en contacto con agua durante al menos 72 horas.

Temperaturas más elevadas reducen el tiempo de evaporación de los disolventes. Temperaturas más frías o una capa más gruesa aumentará el tiempo de secado.

#### Cocción

RAPTOR se puede secar bajo cocción durante 30 minutos a 60°C (140°F). Esto acelerará el tiempo de secado inicial. Siempre se recomienda esperar 2 o 3 días para un curado parcial y 7 días para un uso normal.

#### Secado Infrarrojos

No se recomienda el secado por infrarrojos.



#### Revestimiento

RAPTOR puede ser repintado con la mayoría de los sistemas de pintura. Para ello, preparar el sustrato siguiendo estas indicaciones:

1. Dejar que RAPTOR se seque durante 24 horas
2. Lijar con papel abrasivo fino
3. Limpiar y desengrasar

#### Aditivo Antideslizamiento RAPTOR

Referirse al documento etapa por etapa del Aditivo Antideslizante RAPTOR.

## PROPIEDADES



#### Informaciones

Punto de ignición -18°C (-0.4°F)

Contenido de sólidos sin diluyente Aproximadamente un 57 %

Peso específico Aproximadamente un 1180g/l (9.85lb/gal US)

Resistencia a productos químicos

- Diésel: ningún efecto
- Gasolina: ablanda la superficie
- Xileno: ablanda la superficie
- Aceite hidráulico: ningún efecto
- NaOH: ningún efecto
- Lejía : ningún efecto
- Alcohol: ningún efecto
- Orina: ningún efecto

Para obtener más información, consulte el documento "D1308 ASTM" disponible en [www.raptorcoatings.com](http://www.raptorcoatings.com) para la resistencia a los productos químicos de uso doméstico.

Conductividad, resistencia eléctrica

10.3 kV/mm (262 V/Mil) ASTM D 149

Resistencia Temperatura

-18°C a 100°C (-0.4°F à 212°F)



DRIVING SURFACE PERFECTION  
Versión: 2.0

# RAPTOR

## Versión Blanca



### HOJA TÉCNICA Y GUÍA DEL PROCESO

#### REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN DE POLIURETANO

#### ALMACENAMIENTO E INFORMACIÓN COV



##### Vida Útil

2 años a partir de la fecha de fabricación en envase original cerrado.

##### Almacenamiento

RAPTOR debe almacenarse en un lugar fresco y seco, en su embalaje original.

##### Limpieza del Equipamiento

Limpiar la pistola entre las mezclas. Todo el equipo debe ser limpiado inmediatamente después de su uso.



##### Información COV

El límite Europeo para este producto (categoría de producto IIB(e)) listo para usar es de 840g/litro. El contenido de COV de este producto listo para usar es de 472g/litro.

Referencia	Descripción	Color
RLW/S4	Kit 4 Botellas	Blanco
RLW/200	Barril 200L	Tintable
RLH/5	Endurecedor Lata 5L	Transparente
GUN/1	Pistola de Aplicación Estándar	-
GUN/VN	Pistola de Aplicación Boquilla Ajustable	-
RPTEP/AL	Imprimación Fosfatante RAPTOR, Aerosol 450ml	Gris
RPTAP/AL	Promotor de Adherencia RAPTOR, Aerosol 450ml	Transparente
S2003/1	Promotor Adherencia Para Plasticos SYSTEM 20 1L	Transparente
S2003/AL	Promotor Adherencia Para Plasticos SYSTEM 20 Aerosol 450ml	Transparente
RLTR/SM	Aditivo Antidelizante RAPTOR Traction, Bolsa 200g	Transparente

#### IMPORTANTE: PARA USO PROFESIONAL SOLAMENTE. Leer las instrucciones antes de usar.

Este producto contiene materiales peligrosos y por lo tanto se necesita llevar siempre equipamiento de protección adecuado. Por favor lea atentamente la etiqueta y consulte la hoja de seguridad para el manejo del producto y la información de seguridad y protección. Las cuales están disponibles a través del distribuidor local o en la página Internet de U-POL: WWW.U-POL.COM. U-POL no es responsable de cualquier reclamación donde el consumidor no lleve puesto el equipamiento profesional de protección recomendado y obligatorio. Los datos más arriba sólo son para su información y pueden cambiar sin aviso previo. La recomendación del uso de nuestros productos y aplicaciones se basan en nuestros conocimientos y experiencia. Es la responsabilidad de los compradores de garantizar la idoneidad de los productos para su propio uso y comprobar en él la actualidad de esta información. La información más reciente está disponible en WWW.U-POL.COM. U-POL no es responsable por los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no se tiene control y de la misma U-POL no se hace responsable por daños indirectos o incidentales, incluyendo la pérdida de ganancias.

U-POL Ltd	Departamento Comercial	Resto del Mundo	Departamento Técnico
4 <sup>th</sup> Floor, The Grange, 100 High Street London, N20 0EY, Inglaterra WWW.U-POL.COM	T: 01 77 72 27 10 F: +44 (0)20 8150 5605 uk.sales@u-pol.com	T: +44 (0)20 8492 5900 F: +44 (0)20 8150 5605 sales@u-pol.com	T: +44 (0)1933 230 310 F: +44 (0)1933 425 797 technicaldepartment@u-pol.com