



# RAPTOR NEGRO



## FICHA TÉCNICA

### RECUBRIMIENTO DE CAMA Y DE PROTECCIÓN

El recubrimiento de cama y de protección RAPTOR de U-POL RAPTOR es un recubrimiento de poliuretano de 2K que proporciona a las superficies una barrera protectora que puede soportar las situaciones más difíciles. RAPTOR en blanco y tinteable también están disponibles.

### DESCRIPCIÓN

#### PERSONALIZABLE

¡Tinte RAPTOR para que coincida con CUALQUIER Color, incluso blanco!

#### DURADERO

Resistente a las manchas y arañaduras.  
Protege contra el óxido y la corrosión.

#### RESISTENTE A LOS UV

Ofrece un alto nivel de resistencia a la decoloración.

#### IMPERMEABLE

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

#### RESISTENTE

Resistente a muchos productos químicos tales como combustibles, aceites hidráulicos, orina de animales, agua salada y otros.

#### RÁPIDO Y FÁCIL DE USAR

Fácil como "Llenar, Mezclar, Aplicar".

Se puede aplicar sobre muchos sustratos con una excelente adherencia.

Fácil de limpiar.

Se puede aplicar con pistola de aplicación U-POL, pistola HVLP, rodillo o pincel.

### CERTIFICADOS

- **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 TRACTION (disponible por separado: RLTR/SM), se crea un acabado que cumple con las normas ASTM E303-93.



# RAPTOR NEGRO



## FICHA TÉCNICA

### RECUBRIMIENTO DE CAMA Y DE PROTECCIÓN

### SUPERFICIES Y PREPARACIÓN

- Superficies**
- Metal Expuesto\*
  - Aluminio\*
  - Galvanizado\*
  - Pintura de Origen
  - Masilla de Poliéster
  - Plástico Rígido\*
  - Fibra de Vidrio
  - GRP
  - SMC
  - Cataforesis\*
  - Hormigón\*
  - Madera\*

\* Algunos superficies requieren una preparación adicional antes de aplicar RAPTOR. Vea la sección "Preparación de la Superficie" para más detalles



#### Preparación de la Superficie

Para obtener mejores resultados, una buena preparación es esencial.

1. Retirar cualquier residuo y óxido del sustrato a revestir
2. Limpiar y desengrasar la superficie
3. Lijar la superficie con el papel de lija necesario (ver abajo)
4. Limpiar la superficie de nuevo
5. Para lugares de difícil acceso (tales como las esquinas), primero aplicar una capa de promotor de adherencia, como GRIP#4

\* Aluminio, metal expuesto y galvanizado: Lijar el metal expuesto con 80-180 y el Aluminio y Galvanizado con 120-180.

Aplicar un Aparejo de Anclaje U-POL tal como ACID#8.

Grandes áreas de metal expuesto: se requiere un sistema completo de aparejo 2K para una adhesión óptima y resistencia a la corrosión.

\* Plástico rígido (ABF, SMC) y fibra de vidrio: lijar con 120-180. Limpiar y desengrasar.

\* Plástico flexible (TPO, EPDM y PP): lijar con 180-320. Limpiar y desengrasar. Se requiere un promotor de adhesión y recomendamos U-POL GRIP#4.

**\*\*\* El polietileno, que a menudo se encuentra en los vehículos todo terreno, es un material complejo que tiene problemas de adhesión con la mayoría de los recubrimientos. RAPTOR no se adhiere al polietileno, incluso con el uso de un promotor de adhesión. \*\*\***

\* Cataforesis EOM: Arañar la superficie con un disco abrasivo grueso, limpiar y desengrasar.

\* Madera: RAPTOR se puede aplicar directamente a la madera estable.

\* Hormigón: Para mejores resultados, limpiar la superficie y quitar el polvo. El sellado no es obligatorio. Si sella con un sellador de concreto, lijar la superficie antes de aplicar RAPTOR.



# RAPTOR NEGRO



## FICHA TÉCNICA

### RECUBRIMIENTO DE CAMA Y DE PROTECCIÓN

#### MEZCLA



#### Proporción de la Mezcla

Tan simple como esto:  
Llenar, Mezclar, Aplicar



	Pistola de Aplicación U-POL	Pistola de Gravedad HVLP
<b>RAPTOR: Endurecedor</b>	3:1	3:1
<b>U-POL SYSTEM 20 Diluyente Rápido de Uretano</b> <i>Use solo Diluyentes de Uretano</i>	Listo para usar. No se necesita un diluyente.	Hasta un 15% máximo para reducir la textura y para un 25% más de cobertura*

\* La adición del diluyente afectará el COV del producto

RAPTOR es fácil de mezclar. Simplemente LLENE la botella de recubrimiento RAPTOR hasta la primera línea "A" (250ml / 0.5 pintas de endurecedor). Vuelva a colocar la tapa y AGITE el contenido vigorosamente durante al menos 2 minutos. APLIQUE de la siguiente manera.

#### Mezcla en Peso

Gramos	Recubrimiento (A)	Endurecedor (B)
1000g	777g	223g
500g	388g	112g

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

El uso de un acelerador, como U-POL Acelerador de Pintura UP0735, es opcional.

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

No apriete demasiado la tapa, esto podría romperla.

### ENDURECEDOR DE ISOCIANATO 2K

- Especialmente formulado para obtener un resultado máximo, cual sea el clima o el tamaño de la reparación.
- El endurecedor RAPTOR no debe usarse solo. Solo se puede usar con recubrimiento RAPTOR.



Vida Útil

12 meses cuando no está abierto. Siempre poner la tapa de nuevo.

Temperatura Almacenamiento

41°F (5°C) - 77°F (25°C)

### APLICACIÓN



# RAPTOR NEGRO



## FICHA TÉCNICA

### RECUBRIMIENTO DE CAMA Y DE PROTECCIÓN

#### Pistola de Aplicación U-POL (UP0726 o UP4880)

1. Retirar el tapón de la botella RAPTOR y de la mezcla.
  2. Colocar la botella RAPTOR en la Pistola de Aplicación (UP0726) o en la Pistola de Aplicación Profesional U-POL (UP4880).
  3. Ajustar la presión del aire a 40-60 PSI.
  4. Aplicar en la superficie ya preparada 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 UP0726?

##### 1. Textura estándar con la pistola Schutz:

- Ø 60 PSI
- Ø Distancia del Objeto: 1.5 foot
- Ø 2 capas con un movimiento de barrido



##### 2. Textura gruesa con la pistola U-POL:

- Ø Mezclar RAPTOR y esperar unos 10 minutos
- Ø 45 PSI
- Ø Distancia del Objeto: 1.5 foot
- Ø 2 capas: 1 con un movimiento de barrido



Otra pasando otra vez sobre la primera capa

#### ¿Cómo lograr las texturas más comunes con la pistola HVLP?

##### 3. Textura fina con la Pistola de Gravedad HVLP, 1.6-2.0mm

- Ø Añadir un 15% de diluyente de uretano
- Ø 29 PSI
- Ø Distancia del Objeto: > 0.5 foot
- Ø 2 capas: 1 capa mojada



Otra capa reduciendo la presión y el flujo de material para lograr una niebla fina



# RAPTOR NEGRO



## FICHA TÉCNICA

### RECUBRIMIENTO DE CAMA Y DE PROTECCIÓN

#### 4. Textura estándar con la Pistola de Gravedad HVLP, 1.6-2.0mm

- Ø Añadir un 15% de diluyente de uretano
- Ø 29 PSI
- Ø Distancia del Objeto: > 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.
- \* El espesor de la capa es más fina 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 68°F (20°C) con menos de un 60% de humedad.



#### Capas

Espesor / Micras

Aplicado con la Pistola de Aplicación U-POL (UP0726)

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. Consulte el documento "Consumo Indicativo" para una variedad de aplicaciones disponibles en [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com).



#### Evaporación / min a 68°F (20°C)

Entre capas

Espera 60 minutos entre capas.

### **¡IMPORTANTE!**

**No colocar ningún objeto pesado sobre el sustrato hasta que RAPTOR esté completamente seco.**



#### Tiempo de Secado

Seco al tacto a 68°F (20°C)

Menos de 1 hora

Curado completo a 68°F (20°C)

5-7 días

- \* Un tiempo de evaporación reducido, una capa demasiado 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.



# RAPTOR NEGRO



## FICHA TÉCNICA

### RECUBRIMIENTO DE CAMA Y DE PROTECCIÓN

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

**Secado Infrarrojos** No se recomienda el secado por infrarrojos.



#### Recubrimiento

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 Traction

Referirse al documento etapa por etapa RAPTOR Traction

## PROPIEDADES



#### Informaciones

Punto de Ignición -0.4°F (-18°C)

Contenido de Sólidos Aprox. 57 %

Gravidad Específica Aprox. 9.18 lb/gal US (1120 g/l)

#### Resistencia Química

- Diésel: ningún efecto
- Gasolina: resistente a las salpicaduras
- Xileno: resistente a las salpicaduras
- Aceite hidráulico: ningún efecto
- NaOH: ningún efecto
- Lejía : ningún efecto
- Alcohol: ningún efecto
- Orina: ningún efecto

Para obtener más información, consulte el documento "ASTM D1308" disponible en [www.u-pol.com](http://www.u-pol.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 -0.4°F a 212°F (-18°C a 100°C)



# RAPTOR NEGRO



## FICHA TÉCNICA

### RECUBRIMIENTO DE CAMA Y DE PROTECCIÓN

### ALMACENAMIENTO E INFORMACIÓN COV



**Vida Útil**

**Almacenamiento**

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

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 con acetona.



**Información COV**

El limite 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 486 g/litro.

#### **Kit 4L RAPTOR Negro - Norma Nacional**

Tal como recibido	Reglamentación	315g/l (2.6 lbs/gal)
	Actual	239g/l (2.0 lbs/gal)
Como Aplicado	Reglamentación	403g/l (3.4 lbs/gal)
	Actual	330g/l (2.8 lbs/gal)

#### **Kit 4L RAPTOR Negro - COV 2.6 VOC**

Tal como recibido	Reglamentación	315g/l (2.6 lbs/gal)
	Actual	239g/l (2.0 lbs/gal)
Como Aplicado	Reglamentación	303g/l (2.5 lbs/gal)
	Actual	209g/l (1.7 lbs/gal)

#### **Kit 4L RAPTOR Negro - COV 1.7**

Tal como recibido	Reglamentación	232g/l (1.9 lbs/gal)
	Actual	136g/l (1.1 lbs/gal)
Como Aplicado	Reglamentación	200g/l (1.7 lbs/gal)
	Actual	108g/l (0.9 lbs/gal)





# RAPTOR NEGRO



## FICHA TÉCNICA

### RECUBRIMIENTO DE CAMA Y DE PROTECCIÓN

### PREGUNTAS FRECUENTES

#### Preparación

- P. ¿Se puede aplicar RAPTOR encima de una capa de base?**
- R.** RAPTOR se puede aplicar encima de una capa de base. Debe estar completamente seca, adecuadamente preparada y lijada antes de aplicar RAPTOR.
- P. ¿Se puede aplicar RAPTOR encima de una capa de polvo?**
- R.** Sí, RAPTOR se puede aplicar sobre una capa de polvo preparada y lijada adecuadamente.
- P. ¿Puedes usar cinta adhesiva para automóviles con RAPTOR?**
- R.** Sí, se puede usar cinta adhesiva automotriz con RAPTOR. Espere entre 15-20 minutos después de aplicar RAPTOR antes de retirar la cinta.

#### Propiedades Técnicas

- P. ¿Se puede diluir RAPTOR?**
- R.** Sí, RAPTOR se puede diluir hasta en un 15%. Cuando reduzca RAPTOR, use un diluyente a base de uretano.
- P. ¿Cuál es el nivel de brillo de RAPTOR?**
- R.** El nivel de brillo de RAPTOR Negro es de aproximadamente 10 unidades de brillo o un acabado satinado.
- P. ¿Cuál es la dureza de Shore de RAPTOR?**
- R.** El valor Shore D para RAPTOR completamente seco es de 85.
- P. ¿RAPTOR contiene caucho?**
- R.** No, no hay caucho en RAPTOR. RAPTOR es un revestimiento de poliuretano grueso que le proporciona una gran estabilidad a los rayos UV y resistencia al impacto sin el uso de aditivos como el caucho.
- P. ¿RAPTOR es libre de isocianato?**
- R.** No, RAPTOR utiliza un endurecedor de isocianato.
- P. ¿Cuál es la temperatura máxima después de aplicada?**
- R.** La temperatura máxima después de la aplicación es de 185°F.





# RAPTOR NEGRO



## FICHA TÉCNICA

### RECUBRIMIENTO DE CAMA Y DE PROTECCIÓN

#### CÓDIGOS

Código	Código UP	Descripción	Por Caja
RLB/S4	UP0820	Kit 4L - RAPTOR Negro	1
RLB/SV4	UP0820V	Kit 4L COV 2.6 - RAPTOR Negro	1
RLB/S17-4	UP0825	Kit 4L COV 1.7 - RAPTOR Negro	1
RLB/S1	UP4801	Kit 1L - RAPTOR Negro	6
RLB/SV1	UP4803	Kit 1L COV 2.6 - RAPTOR Negro	6
UP5010	UP5010	Kit Roll-On 2L COV 2.6 - RAPTOR Negro	2
RLB/5	UP4850	Lata 5L NR / COV 2.6 - RAPTOR Negro	2
RLHV/5	UP4824	Lata 5L COV 2.6 - Endurecedor RAPTOR	2
OWNRLBV/200	UP4870	Barril 200L - RAPTOR Negro	1
RLTR/SM	UP4800	Bolsa 200g - Antideslizante RAPTOR Traction	20
GUN/1	UP0726	Pistola de Aplicación U-POL	5
UP4880	UP4880	Pistola Profesional Boquilla Ajustable U-POL	6
GRIP/AL	UP0799	Aerosol 450 ml - Promotor de Adherencia GRIP#4	6
ACID/AL	UP0741	Aerosol 450 ml - Imprimación de Anclaje ACID#8	6
ACID/1	UP0776	Lata 1L - Imprimación de Anclaje ACID#8	6
ROC/S	UP0735	Botella 250 ml - Rocket Acelerador Pintura	10



# RAPTOR NEGRO



## FICHA TÉCNICA

### RECUBRIMIENTO DE CAMA Y DE PROTECCIÓN

**IMPORTANTE: SOLO PARA USO PROFESIONAL. Leer instrucciones completas antes de usar.**

Este producto contiene materiales peligrosos y siempre se debe usar el equipo de protección personal adecuado. Por favor lea la etiqueta y consulte la ficha de datos de seguridad para obtener instrucciones de manipulación completas e información de protección personal. U- POL se exime de cualquier responsabilidad en el caso de que el usuario no use el equipo de protección personal recomendado. Este texto es sólo para su información y pueden cambiar sin previo aviso. Es la responsabilidad de los compradores asegurar la idoneidad de los productos para su propio uso y comprobar la información está actualizada . La recomendación del uso de nuestros productos y su aplicación en nuestras fichas técnicas están basadas en nuestros conocimientos y experiencia. Estas hojas de datos están disponibles a través de su distribuidor local, o a través de la página web U- POL en [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com). U- POL no es responsable de los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no tenemos control y U- POL no es responsable de los daños indirectos o incidentales , incluyendo la pérdida de beneficios.

---

**U-POL US, Inc.**

180 Commerce Way  
Stockertown, PA 18083  
[WWW.U-POL.COM](http://WWW.U-POL.COM)

**Ventas US**

T: 610 746 7081  
F: 610 743 8654

[sales-us@u-pol.com](mailto:sales-us@u-pol.com)

**Ventas Resto del Mundo**

T: +44 (0)20 8492 5900  
F: +44 (0)20 8492 5999

[sales@u-pol.com](mailto:sales@u-pol.com)

**Departamento Técnico**

T: +44 (0)1933 230 310  
F: +44 (0)1933 425 797

[technicaldepartment@u-pol.com](mailto:technicaldepartment@u-pol.com)

**TELÉFONO DE EMERGENCIA: 1-800-424-9300**