



## FICHE TECHNIQUE ET GUIDE D'UTILISATION

### REVÊTEMENT DE PROTECTION POLYURÉTHANE

RAPTOR est un revêtement polyuréthane bi-composant très résistant et durable. Il s'applique sur des nombreuses surfaces (métaux, bois, béton, verre, pvc etc). Il protège la majorité des surfaces. Il est également disponible en version noire.

### CARACTÉRISTIQUES

- **DURABLE**  
Résistant aux dommages mécaniques et aux tâches.  
Protège contre la rouille, la corrosion et les températures extrêmes.
- **RÉSISTANT AUX U.V.**  
Excellente protection contre les U.V.
- **IMPERMÉABLE**  
Joint étanche empêchant l'eau, la moisissure et la rouille de pénétrer.
- **INSONORISANT**  
Sons et vibrations amortis.
- **RÉSISTANT**  
Aux carburants, aux huiles hydrauliques, à l'urine des animaux, à l'eau salée et plus.
- **RAPIDE ET FACILE A UTILISER**  
Très simple : "Remplir, Mélanger, Appliquer".  
Sèche rapidement.  
Peut être appliqué sur de nombreuses surfaces, excellente adhérence.  
Peut être appliqué avec le pistolet à succion Schultz, le pistolet HVLP, au rouleau ou à la brosse.  
Facile à nettoyer.

### CERTIFICATS

- **RÉSISTANCE AU FEU**  
RAPTOR a passé le test de résistance au feu pour les véhicules automobiles avec la méthode FMVSS 302, ISO 3795 et BS AU 169A.
- **ANTI-DÉRAPANT**  
Lorsque l'additif antidérapant RAPTOR TRACTION est utilisé (disponible séparément : RLTR/SM), cela crée un fini conforme aux normes BS7976-2.

### SURFACES ET PRÉPARATION

#### Surfaces

- Peinture d'Origine
- Aluminium\*
- Métal Nu\*
- Galvanisé\*
- Mastics Polyester
- Plastiques Rigides\*
- Fibre de Verre\*
- GRP
- SMC
- E-coat\*
- Béton\*
- Bois\*

\* Une préparation supplémentaire est nécessaire sur certaines surfaces avant d'appliquer RAPTOR. Voir les détails ci-dessous.



## FICHE TECHNIQUE ET GUIDE D'UTILISATION

### REVÊTEMENT DE PROTECTION POLYURÉTHANE



#### Préparation de la surface

Pour de meilleurs résultats, une bonne préparation est essentielle.

1. Enlever tous les résidus et la rouille de la surface à revêtir
2. Nettoyer et dégraisser la surface
3. Poncer la surface avec les abrasifs P120-P180
4. Re-nettoyer la surface
  - \* Aluminium, métal nu et galvanisé : appliquer un apprêt chromato-phosphatant U-POL tel que ACID#8 (deux couches).
  - \* Métal: apprêt 2K nécessaire pour une adhérence maximum et pour une meilleure résistance à la corrosion.
  - \* Plastiques Rigides: après avoir poncé, nettoyé et dégraissé, appliquer le promoteur d'adhérence GRIP#4 U-POL ou SYSTEM 2003.
  - \* Bois: appliquer un apprêt spécial bois, ensuite RAPTOR peut s'appliquer directement sur du bois stable.
  - \* Béton: pour de meilleurs résultats, nettoyer la surface et enlever la poussière. Appliquer un apprêt spécial béton avant d'appliquer RAPTOR.
  - \* E-Coat OEM: érafler la surface avec un disque abrasif puis nettoyer et dégraisser.
5. Pour les endroits difficiles à atteindre (comme les coins), appliquer d'abord une couche de promoteur d'adhérence.

## MÉLANGE



#### Proportions de Mélange Ratio

Aussi simple que cela :  
Remplir, Mélanger, Appliquer



	Pistolet SCHUTZ	Pistolet à Gravité HVLP
<b>RAPTOR : Durcisseur</b>	3:1	3:1
<b>Couleur</b>	Jusqu'à 10% selon la couleur*	Jusqu'à 10% selon la couleur*
<b>Diluant Rapide U-POL SYSTEM 20</b>	Prêt-à-l'emploi, pas besoin de diluant	Jusqu'à 15-20% maximum pour réduire la texture. Environ 25% de plus de couverture*. *Ajouter du diluant affecte le COV du produit.

\* En principe, 5% de couleur est nécessaire pour une bonne opacité. Si vous teintez RAPTOR avec plus de 5% de couleur, il devra être mélangé hors de la bouteille dans une tasse de mélange appropriée. Pour mieux contrôler la couleur, l'ajouter en poids.

Pour de meilleurs résultats, utiliser des pigments à base de solvants. RAPTOR peut également être teinté avec des couches de base à base de solvants et peintures solides isocyanate 2K. Lorsque des peintures 2K sont utilisées, elles doivent aussi être activées avec le durcisseur. Ne pas utiliser les systèmes à base d'eau pour teinter RAPTOR.

#### Mélange en Poids

Grammes	Revêtement (A)	Durcisseur (B)	Couleur (5%)
1000g	777g	223g	50g
500g	388g	112g	25g

Mélanger simplement le revêtement RAPTOR avec 250 ml de durcisseur, remettre le bouchon et mélanger pendant environ 2 minutes, ensuite appliquer.

La durée de vie de RAPTOR une fois activé est de 60 minutes à 20°C (68°F).

Utiliser un accélérateur n'est pas nécessaire.

Mélanger une bouteille de RAPTOR à la fois. Nettoyer le pistolet entre chaque mélange.

Ne pas trop serrer le bouchon, cela pourrait le casser.



## FICHE TECHNIQUE ET GUIDE D'UTILISATION

REVÊTEMENT DE PROTECTION POLYURÉTHANE

### DURCISSEUR ISOCYANATE 2K

- Spécialement conçu pour obtenir un résultat maximal, peu importe le climat ou la taille de la réparation
- Le durcisseur RAPTOR ne doit pas être utilisé tout seul. Il doit être utilisé avec le revêtement RAPTOR



Durée de Vie

12 mois lorsqu'il n'a pas été ouvert.

Température Stockage

De 5°C (41°F) à 25°C (77°F)

### APPLICATION

#### Standard Schutz Application

1. Enlever le bouchon de la bouteille RAPTOR une fois le produit mélangé
2. Attacher la bouteille RAPTOR au pistolet SCHUTZ U-POL
3. Ajuster la pression de l'air à 2.75 - 4.10 bar (40-60 PSI)
4. Appliquer sur la surface préparée avec un mouvement de balayage pour obtenir la texture désirée
5. Si plusieurs couches sont appliquées, attendre 60 minutes entre chaque couche

U-POL recommande de faire un essai sur un panneau test pour s'assurer que la texture recherchée est obtenue

#### Comment réaliser les textures les plus courantes avec le pistolet Schutz U-POL ?

1. Texture standard avec le pistolet Schutz :

Ø 4 Bar (60 PSI)

Ø Distance : 50 cm (1.5 foot)

Ø 2 couches avec un mouvement de balayage



2. Texture épaisse avec le pistolet Schutz :

Ø Mélanger RAPTOR et laisser reposer environ 10 minutes

Ø 3 Bar (45 PSI)

Ø Distance : 50 cm (1.5 foot)

Ø 2 couches - 1 avec un mouvement de balayage, l'autre en repassant sur la première



#### Comment réaliser les textures les plus courantes avec le pistolet HVLP U-POL ?

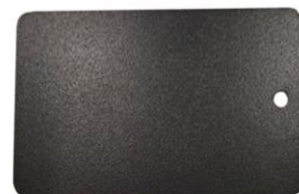
3. Texture fine avec le pistolet à gravité HVLP, 1.6-2.0mm

Ø Ajouter 15% de diluant

Ø 2 Bar (29 PSI)

Ø Distance : 20cm (>0.5 foot)

Ø 1° couche mouillée, réduire la pression et l'épanchement du maté



4. Texture standard avec le pistolet à gravité HVLP, 1.6-2.0mm

Ø Ajouter 15% de diluant

Ø 2 Bar (29 PSI)

Ø Distance : 20cm (>0.5 foot)

Ø 1° et 2° couches mouillées





## FICHE TECHNIQUE ET GUIDE D'UTILISATION

### REVÊTEMENT DE PROTECTION POLYURÉTHANE

Les recommandations ci-dessus sont basées sur notre expérience avec RAPTOR et représentent seulement quelques exemples de textures qui peuvent être atteintes. U-POL recommande de faire un essai sur un panneau test pour s'assurer que la texture recherchée est obtenue.

#### RAPTOR au Rouleau

1. Verser le mélange RAPTOR dans un bac à peinture approprié
2. Passer au pinceau dans les coins et endroits difficile d'accès
3. Appliquer avec un rouleau texturé
4. Appliquer au rouleau, lentement et avec une pression moyenne
5. L'épaisseur de couche est plus fine lorsque RAPTOR est appliqué au rouleau. Des couches supplémentaires seront nécessaires. Il faudra alors attendre 60 minutes entre chaque couche.

Ne pas utiliser lorsque les températures sont extrêmement chaudes ou froides.

La température idéale pour appliquer RAPTOR est de 20°C, avec une humidité inférieure à 60%.



#### Couches

Microns / Couche

Appliqué avec le pistolet  
SCHUTZ

U-POL recommande d'appliquer 2 couches moyennes de RAPTOR

1 Couche : 230µ (9.0 Mils)

2 Couches : 475µ (18.7 Mils)

Toutes les mesures sont approximatives et dépendent de la méthode d'application. Se référer au document "Consommation Indicative" pour plus de renseignements sur [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com).



#### Evaporation / min à 20°C (68°F)

Entre les couches

60 minutes

**IMPORTANT !** Ne rien placer de lourd sur la surface jusqu'à ce que RAPTOR soit complètement sec.



#### Temps de séchage

Sec au toucher à 20°C (68°F)

Moins d'une heure

Séchage complet à 20°C (68°F)

5 à 7 jours

Un temps d'évaporation réduit, une couche trop épaisse et/ou des températures réduites vont modifier le temps de séchage. Ne pas laisser RAPTOR entrer au contact de l'eau pendant au moins 72 heures.

Des températures plus élevées réduiront le temps d'évaporation des solvants. Des températures plus froides ou une couche plus épaisse augmenteront le temps de séchage.

#### Mise en Cabine

RAPTOR peut être mis en cabine 30 minutes à 60°C (140°F). Cela accélérera le temps de séchage initial. Il est toujours recommandé d'attendre 7 jours pour une utilisation normale.

#### Séchage Infrarouge

Le séchage infrarouge n'est pas recommandé.



#### Revêtement

RAPTOR peut être directement recouvert par la plupart des systèmes de peinture modernes. Pour cela, préparer la surface comme cela :

1. Laisser sécher RAPTOR pendant 24 heures
2. Poncer avec un disque abrasif fin
3. Nettoyer et dégraisser

#### Additif Antidérapant RAPTOR Traction

Voir la fiche RAPTOR Traction, étape par étape.



## FICHE TECHNIQUE ET GUIDE D'UTILISATION

REVÊTEMENT DE PROTECTION POLYURÉTHANE

### PROPRIÉTÉS



#### Informations

Point d'ignition	-18°C (-0.4°F)
Contenu de solides	Environ 57 %
Gravité Spécifique	Environ 1120g/l (9.18lb/gal US)

Résistance aux produits chimiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diesel : aucun effet</li> <li>• Essence : résiste aux éclaboussures</li> <li>• Xylène : résiste aux éclaboussures</li> <li>• Huile hydraulique : aucun effet</li> <li>• NaOH : aucun effet</li> <li>• Javel : aucun effet</li> <li>• Alcool : aucun effet</li> <li>• Urine : aucun effet</li> </ul>
-----------------------------------	--

Pour plus d'informations, voir le document intitulé "ASTM D1308" disponible sur [www.u-pol.com](http://www.u-pol.com) pour la résistance aux produits chimiques ménagers.

Conductivité, résistance électrique	4.8 kV/mm (122 V/Mil) ASTM D 149
-------------------------------------	----------------------------------

Résistance Température	-18°C à 100°C (-0.4°F à 212°F)
------------------------	--------------------------------

### STOCKAGE ET INFORMATION COV



#### Durée de vie

2 ans à compter de la date de fabrication dans l'emballage d'origine fermé

#### Stockage

Conserver dans un endroit frais et sec, dans l'emballage d'origine

#### Nettoyage du Matériel

Nettoyer le pistolet entre chaque mélange. Tous les équipements doivent être soigneusement nettoyés après chaque utilisation.



#### Information COV

La limite Européenne pour ce produit (catégorie de produit IIB(e)) prêt à l'emploi est de 840g/litre.

Le contenu COV de ce produit prêt à l'emploi est de 479g/litre.

#### UP0821 RAPTOR Kit 4L - Teintable

Comme reçu	Réglementation	293g/l (2.4 lbs/gal)
	Actuel	218g/l (1.8 lbs/gal)
Appliqué	Réglementation	389g/l (3.2 lbs/gal)
	Actuel	314g/l (2.6 lbs/gal)

#### UP0821V COV 2.6 RAPTOR Kit 4L - Teintable

Comme reçu	Réglementation	293g/l (2.4 lbs/gal)
	Actuel	218g/l (1.8 lbs/gal)
Appliqué	Réglementation	285g/l (2.4 lbs/gal)
	Actuel	193g/l (1.6 lbs/gal)

#### UP0825 COV 1.7 RAPTOR Kit 4L - Teintable

Comme reçu	Réglementation	203g/l (1.7 lbs/gal)
	Actuel	133g/l (1.1 lbs/gal)
Appliqué	Réglementation	179g/l (1.5 lbs/gal)
	Actuel	105g/l (0.9 lbs/gal)