

INFORMATION TECHNIQUE

PRODUIT DESTINÉ À L'USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT

RANGERS

2K REVÊTEMENT PROTECTEUR EN POLYURÉTHANE 3:1

PRODUITS

RANGERS - 2K revêtement protecteur en polyuréthane.

Durcisseur pour RANGERS.

Diluant pour les systèmes acryliques TROTON.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Agent de protection polyuréthane à 2 composants ayant un effet structurel. Le produit présente une excellente résistance chimique (huile, essence, eau, sel) et mécanique (rayures, taches). Il résiste aux intempéries (filtres UV) et à la corrosion (agents anticorrosifs). Possibilité d'application sur une grande variété de supports. Peut être appliqué à l'aide d'un pistolet à l'anti-gravillon ou d'un pistolet conventionnel à l'alimentation par gravité, ainsi qu'avec un pistolet airless à l'alimentation par le bas.



COULEUR: noir, à teindre

LES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS

COV pour le mélange au pistolet UBS = 389 [g/l].

COV pour le mélange pour pistolet à gravité (3:1+20%) = 530 [g/l].

Ce produit est conforme aux exigences de la directive de l'Union européenne (2004/42/CE), qui fixe une limite de teneur en substances volatiles de 840 [g/l] pour cette catégorie de produits (cat.B/5) dans le produit prêt à l'emploi.

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

- Anciens revêtements 2K soyez prudents et effectuez un test de dilution pour vérifier l'état du support.
- La couche précédente doit toujours être mate et nettoyée à l'aide d'un dégraissant de silicone et de graisse (Silicone Remover Troton).
- Ne pas appliquer le produit sur des apprêts monocomposants 1K. Utilisez plutôt un apprêt acrylique ou époxydique à deux composants ou un apprêt reactif.
- Les temps de séchage et de durcissement des apprêts reactifs doivent être respectés.
- Ne pas appliquer le produit RANGERS directement sur les revêtements d'usine bruts ou sur les revêtements bruts des pièces de carrosserie du marché secondaire.

Supports:

- Acier, acier galvanisé, acier inoxydable, aluminium appliquer après avoir préalablement poncé la surface avec un papier abrasif de grain P180 à P320 ou nettoyé la surface par grenaillage à un degré de propreté Sa 2 ½ selon la norme PN-ISO 12944-4.
 - ATTENTION: pour améliorer la protection anticorrosion et l'adhérence, il est recommandé d'appliquer Rangers sur des apprêts époxy ou réactifs (wash primer) de la marque Troton..
- Stratifiés polyester poncer avec un papier abrasif de grade P180 ou du nontissé abrasif Troton, souffler, dégraisser (Troton Silicone Remover).
- Mastic polyester poncer avec du papier de grade P120 à P240, souffler, dégraisser (Troton Silicone Remover).
- Plastiques dégraisser (Troton Silicone Remover), poncer avec du papier de grade P240 ou du non-tissé abrasif Troton, dégraisser (Troton Silicone Remover), utiliser le promoteur d'adhérence Plastic Primer Troton. En raison de la diversité des matières plastiques, effectuer un test d'adhérence.

APPLIQUATION				
		UBS	PISTOLET CONVENTIONNEL	
	Proportion de mélange	3:1	3:1+10÷20%	
FILL	Buse	-	1.4÷2.5 mm	
	Pression d'entrée	2÷4 bars	2 bars	
SHAKE	Distance	20÷50 cm	20÷50 cm	
	Nombre de couches	2	2	
	Évaporation entre les couches	30÷50 minutes	30÷50 minutes	
	Dureté utilisable	3 jours	3 jours	
APPLY	Dureté total (conditions difficiles)	7 jours	7 jours	
	Éfficacité	2,5÷3 m²	3,5÷6,5 m²	





PROCESSUS D'APPLIQUATION RANGERS NOIR/COULEUR

PISTOLET UBS



TAUX DE MÉLANGE 3:1	selon volume	poids
RANGERS	630 ml	790 g
Durcisseur	210 ml	210 g

Agiter le contenant du produit, dévisser le bouchon, ouvrir le couvercle, ajouter le durcisseur. Fermer le bouchon et mélanger très soigneusement.



TEMPS DE VIE DU MÉLANGE

environ 1 heure à 20°C

TEMPS DE DURCISSEMENT (à 20°C)

Sec au toucher: 1 h Dureté utilisable: 3 jours

Dureté total (conditions difficiles):7 jours

Les températures inférieures à 20°C augmentent considérablement le temps de durcissement.



SÉCHAGE

Pour accélérer le séchage physique, il est recommandé de procéder à un chauffage à 45°C maximum pendant 50 à 60 minutes. Avant le chauffage prévoir un temps d'évaporation de 1,5 à 2 heures.

IMPORTANT: Le processus de séchage n'accélère pas le durcissement complet du revêtement. Il est recommandé d'attendre 7 jours pour obtenir une dureté totale (utilisation intensive).

NOMBRE DE COUCHES

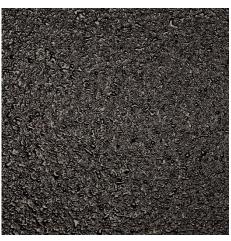
2 couches - 1 couche sèche environ 150μm.

- 1. Première couche application régulière au pistolet, pression de 2 à 4 bars jusqu'à l'obtention d'un pouvoir couvrant. Distance par rapport à la surface peinte environ 50cm.
- 2. Maintenir l'évaporation entre les couches 30÷50 minutes.
- 3. Afin d'obtenir la structure souhaitée, réduire la pression et augmenter la distance par rapport à la surface peinte.

Pour être sûr d'obtenir la bonne texture, appliquez la deuxième couche en utilisant la technique de la gouttelette. La distance par rapport à la surface peinte et la pression modifient la texture.







PROCESSUS D'APPLIQUATION RANGERS NOIR/COULEUR

PISTOLET À GRAVITÉ



 TAUX DE MÉLANGE 3:1
 selon volume
 poids

 RANGERS
 630 ml
 790 g

 Durcisseur
 210 ml
 210 g

 Diluant
 84÷168 ml
 74÷148 g

Agiter le contenant du produit, dévisser le bouchon, ouvrir le couvercle, ajouter le durcisseur. Fermer le bouchon et mélanger très soigneusement. Ajouter le diluant et mélanger.

TEMPS DE VIE DU MÉLANGE

environ 1 heure à 20°C

TEMPS DE DURCISSEMENT (à 20°C)

Sec au toucher: 1 h Dureté utilisable: 3 jours

Dureté total (conditions difficiles):7 jours

Les températures inférieures à 20°C augmentent considérablement le temps de durcissement.



SÉCHAG

Pour accélérer le séchage physique, il est recommandé de procéder à un chauffage à 45°C maximum pendant 50 à 60 minutes. Avant le chauffage prévoir un temps d'évaporation de 1,5 à 2 heures.

IMPORTANT: Le processus de séchage n'accélère pas le durcissement complet du revêtement. Il est recommandé d'attendre 7 jours pour obtenir une dureté totale (utilisation intensive).

Date d'actualisation: 02.08.2024



NOMBRE DE COUCHE

2 couches - 1 couche sèche environ 50µm.

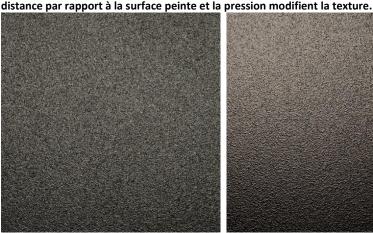
Paramètres du pistolet à gravité

Buse: 1,4÷2,5 mm; Pression d'entrée: 2,0 bar.

- 1. Première couche pulvérisation uniforme, pression de 2 bars jusqu'à l'obtention d'un pouvoir couvrant. Distance par rapport à la surface peinte : environ 40 cm.
- 2. Maintenir l'évaporation entre les couches 30÷50 minutes.
- 3. Afin d'obtenir la structure souhaitée, réduire la pression et augmenter la distance par rapport à la surface peinte.

Pour être sûr d'obtenir la bonne texture, appliquez la deuxième couche en utilisant la technique de la gouttelette. La distance par rapport à la surface peinte et la pression modifient la texture







Pour colorer l'agent RANGERS, ajouter des produits diluants (pour le mélange total) :

- Pâte pigmentaire 5÷10%
- Base acrylique 10÷15%
- Polyuréthane 10÷15%

RANGERS NOIR/POUR COULEUR

Le revêtement peut être verni à nouveau. Il faut attendre que le produit sèche pendant 24 heures. Traiter la surface avec le non-tissé abrasif Troton, nettoyer et dégraisser (Troton Silicone Remover).

ADDITIF ANTI-DÉRAPANT

Pour obtenir un revêtement antidérapant, utiliser la poudre antidérapante TROTON RANGERS (10g).

- L'emballage contient 10 g de l'additif antidérapant nécessaire pour remplir une bouteille de produit RANGERS (1 kg/840 ml de mélange).
- 2. Verser le contenu directement dans le flacon de RANGERS, ajouter le durcisseur et mélanger soigneusement pendant environ 2 minutes.
- 3. Le revêtement antidérapant peut être réalisé avec un pistolet UBS ou un pistolet conventionnel. L'additif antidérapant peut être ajouté à toutes les couches ou à la dernière couche.

RANGERS NOIR		DURCISSEUR	
ml	g	ml	g
210	263	70	70
315	395	105	105
630	790	210	210
1260	1580	420	420
1890	2370	630	630





APPLICATION RANGERS

PULVÉRISATION PNEUMATIQUE AVEC ALIMENTATION PAR LE BAS

- réservoir sous pression
- pompes pneumatiques,
 - pompes à piston.

Buse de pulvérisation Buse: 1,8÷2,5 mm*



Pression du matériau: 3÷6 bars* Pression d'atomisation: 0,8÷2,5 bars*

Structure fine - pression d'atomisation: 0,8÷2,5 bars* Structure épaisse - pression d'atomisation: 0,8÷1,5 bars*

* selon les recommandations du fabricant de l'équipement

COMMENTAIRES GÉNÉRAUX

- Ne pas dépasser la quantité de durcisseur recommandée !
- Les meilleurs résultats sont obtenus en vernissant à température ambiante. La température ambiante et la température du produit appliqué doivent être similaires.
- Il est recommandé d'utiliser un équipement de protection individuelle lors de l'utilisation de produits à deux composants. Protéger les yeux et les voies respiratoires.
- Les pièces doivent être bien ventilées.
- Les outils doivent être lavés immédiatement après l'application.

Note: Pour des raisons de sécurité, il convient de toujours suivre les instructions figurant sur la fiche de données de sécurité du produit.

STOCKAGE

Stocker les composants du produit à une température comprise entre 15 et 25°C, dans un emballage hermétiquement fermé, dans des locaux secs et frais, à l'écart de toute source de feu. Ne pas exposer à la lumière directe du soleil.

Attention

- 1. Fermer les récipients immédiatement après l'utilisation.
- 2. Protéger le durcisseur du gel et de l'humidité!

PERIODE DE GARANTIE	
---------------------	--

RANGERS	– 24 mois à partir de la date de fabrication	
Durcisseur pour RANGERS	 – 18 mois à partir de la date de fabrication 	
Diluant pour systèmes acryliques TROTON	 – 24 mois à partir de la date de fabrication 	

PRODUIT	N° d'article
RANGERS 1 kg /set	12196 (à teindre); 12167 (noir)
RANGERS 15,8 kg	15574 (à teindre); 15575 (noir)
Durcisseur pour RANGERS 4,2 kg	15576
Diluant pour systèmes acryliques TROTON	300008645 (11)

LIMITATION DE LA RESPONSABILITÉ

Les informations contenues dans le TDS sont actuelles et correctes à la date à laquelle elles ont été publiées.

TROTON ne pouvant contrôler ou prédire les conditions d'utilisation du produit, chaque utilisateur doit examiner les informations dans le contexte spécifique de l'utilisation prévue. Dans la mesure où la loi le permet, TROTON ne peut être tenu responsable des dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation ou de la confiance accordée aux informations contenues dans ce TDS.

Etant donné la variété des facteurs qui peuvent affecter l'utilisation et l'application d'un produit TROTON, dont certains sont uniquement du ressort de l'utilisateur, il est important pour l'utilisateur d'évaluer le produit TROTON afin de déterminer si le produit est adapté à l'usage et si le produit est approprié à l'utilisation de l'utilisateur.

TROTON ne peut en aucun cas être tenu responsable envers l'utilisateur ou un tiers de dommages indirects, consécutifs, accessoires, spéciaux ou punitifs, y compris les pertes de bénéfices résultant de l'utilisation des produits TROTON et/ou des services TROTON.

Toutes les informations sont basées sur des tests méticuleux en laboratoire et sur de nombreuses années d'expérience. Notre position établie sur le marché ne nous dispense pas d'un contrôle continu de la qualité de nos produits. Toutefois, nous ne sommes pas responsables des résultats finaux si nos produits sont mal stockés ou utilisés, ou s'ils ne sont pas travaillés dans les règles de l'art.

TROTON Sp. z o.o. Ząbrowo, Poland.