

# VERNIS ALU CRYSTAL PLUS

Vernis polyuréthane bi-composant  
spécial jantes aluminium

Version optimisée du vernis Crystal



## 1. Description produit

Le Vernis Alu Crystal Plus est un vernis polyuréthane bi-composant spécialement développé pour la finition et la protection des jantes aluminium.

Sa formulation optimisée assure une excellente accroche sans primaire sur aluminium préparé et garantit un très bon remplissage des micro-défauts liés à l'usinage, pour une surface parfaitement lisse et homogène.

Il offre une finition brillante, tendue et homogène, avec une application fluide et une très bonne résistance aux UV, à l'abrasion et aux contraintes rencontrées sur les jantes aluminium.

Il est particulièrement adapté aux ateliers de rénovation de jantes, carrosseries, concessions automobiles et garages spécialisés.



## 2. Tests, accroche et résistance

- ✓ Tests réalisés sur la version précédente V4102 par le laboratoire CESVI (organisme dépendant des assurances).
- ✓ Essais selon la norme NF EN ISO 2409 et la procédure Renault D25 2018.
- ✓ Aucun décollement constaté après essais de quadrillage et lavage haute pression.
- ✓ Très bonne accroche sur aluminium préparé.
- ✓ Grande résistance aux UV et à l'abrasion.



## 3. Domaine d'application

- Jantes aluminium
- Jantes bi-ton
- Aluminium
- Surfaces aluminium préparées avant vernissage



## 4. Avantages clés

- ✓ Vernis très résistant
- ✓ Très bonne accroche sur aluminium préparé
- ✓ Accroche sans primaire
- ✓ Finition brillante et tendue
- ✓ Application fluide
- ✓ Très bonne tension du film
- ✓ Résultat lisse et homogène
- ✓ Meilleure résistance aux éclats
- ✓ Bonne résistance aux UV et à l'abrasion
- ✓ Bon remplissage des micro-défauts liés à l'usinage
- ✓ Mélange simple : 4:1
- ✓ Dilution maîtrisée : 10 à 15 % maximum
- ✓ Séchage rapide en cabine



## FICHE TECHNIQUE

# Application & données techniques



## 5. Nature du produit

Nature	Vernis polyuréthane bi-composant
Couleur	Incolore
Aspect	Brillant
Application	Pistolet pneumatique
Utilisation	Automobile, rénovation de jantes, industrie
Support	Aluminium préparé, dégraissé et dépoli



## 6. Préparation du support

- ✓ Dégraisser soigneusement la surface.
- ✓ Éliminer les poussières d'usinage.
- ✓ S'assurer que l'aluminium est propre, sec et exempt de graisse, silicone, humidité ou contaminants.
- ✓ Appliquer sur fond préparé après un dégraissage sérieux.
- ✓ Un léger **dépolissage** peut être réalisé si nécessaire selon l'état du support.



## 7. Données techniques indicatives

Données indicatives à 20 °C, sous réserve des conditions d'application.

Densité	Environ 0,95 ± 0,05
Extrait sec	Environ 42 % ± 2 %
Viscosité de livraison	Environ 1° CA4
Point éclair	Compris entre 21 °C et 55 °C
Viscosité d'application	Environ 20" CA4 à 20 °C
Durée d'utilisation du mélange	Environ 3 h
Rendement indicatif	100 à 125 g/m <sup>2</sup>



## 8. Mélange et dilution

**4:1**

- ✓ Vernis Alu Crystal Plus : 4 volumes
- ✓ Durcisseur rapide : 1 volume
- ✓ Diluant PUA : 10 à 15 % maximum

Dilution recommandée : 10 à 15 % maximum avec Diluant PUA.

Exemple : pour 400 ml de vernis, ajouter 100 ml de durcisseur rapide puis 50 à 75 ml de diluant PUA selon la viscosité souhaitée et les conditions d'application.

Le vernis et le durcisseur doivent être mélangés en premier. Le diluant est ensuite ajouté progressivement.



## 9. Durée d'utilisation du mélange

Après mélange avec le durcisseur, le produit doit être utilisé dans un délai d'environ 3 heures à 20 °C.

Durée d'utilisation du mélange	Environ 3 h
--------------------------------	-------------

Au-delà de ce délai, le produit peut perdre ses qualités d'application.



## 10. Application

Mode d'application	Pistolet pneumatique
Buse recommandée	1,3 mm à 1,5 mm
Pression pistolet	2 à 3 bar
Nombre de couches	1 couche possible selon la charge appliquée ; 2 couches recommandées
Temps entre couches	Environ 10 minutes
Support	Jante aluminium préparée et dégraissée
Conditions d'application	Local propre, sec, ventilé et à température stable

Une seule couche peut suffire selon la manière dont le peintre charge le vernis. Pour une finition optimale et régulière, l'application en 2 couches est recommandée.




## 11. Séchage

Application	1 à 2 couches
Séchage cabine avec chauffe	Environ 30 minutes
Durcissement complet à cœur	Environ 24 heures

Après application et passage en cabine avec chauffe, la jante est généralement sèche et manipulable après environ 30 minutes.

Le durcissement complet du vernis s'effectue sur environ 24 heures.

 Pendant cette période, éviter tout contact avec des produits agressifs ou solvants : nettoyant jantes, dégraissant, solvants, produits chimiques de lavage, nettoyeur haute pression trop rapproché.

FICHE TECHNIQUE

# Conditionnements, sécurité & recommandations



## 12. Recouvrabilité

Le Vernis Alu Crystal Plus est recouvrable par lui-même dans des conditions normales d'application.

Avant toute nouvelle application, vérifier que le film est suffisamment sec, propre et exempt de contaminants.



## 13. Nettoyage du matériel

Nettoyer le matériel immédiatement après utilisation avec un diluant adapté aux produits polyuréthanes.

Ne pas laisser le produit mélangé durcir dans le pistolet, les godets ou les circuits de pulvérisation.



## 14. Conditionnements disponibles



### Pack atelier

- 1 x 4 L Vernis Alu Crystal Plus
- 1 x 1 L Durcisseur rapide
- 1 x 1 L Diluant PUA



### Pack production

- 4 x 4 L Vernis Alu Crystal Plus
- 4 x 1 L Durcisseur rapide
- 2 x 1 L Diluant PUA



Autres finitions disponibles : versions mat ou satiné en 1 L. Tarification spécifique sur demande.



## 15. Stockage











Conserver les produits dans leurs emballages d'origine, bien fermés, dans un local sec, ventilé et à l'abri des sources de chaleur, flammes, étincelles et rayonnement direct.



Température de stockage recommandée : 5 °C à 35 °C.



## 16. Sécurité et précautions d'emploi

-  Produit destiné à un usage professionnel.
-  Utiliser dans un local ventilé ou en cabine adaptée.
-  Porter des gants de protection.
-  Porter des lunettes de protection.
-  Porter un masque respiratoire adapté aux vapeurs organiques et aux isocyanates.
-  Éviter l'inhalation des vapeurs et brouillards de pulvérisation.
-  Éviter le contact avec la peau et les yeux.
-  Tenir à l'écart de la chaleur, des flammes, des étincelles et de toute source d'ignition.
-  Ne pas fumer pendant l'utilisation.
-  Consulter la fiche de données de sécurité avant utilisation.



**Usage professionnel uniquement**



## 17. Transport

Désignation transport	UN 1263 — Matières apparentées aux peintures
Classe	3 — Liquides inflammables



## 18. Recommandations importantes

Les performances du Vernis Alu Crystal Plus dépendent de la préparation du support, du respect du ratio de mélange, de la dilution, de la température d'application, de la ventilation et des conditions de séchage.

Il est recommandé de réaliser un essai préalable en cas de support spécifique, de conditions particulières ou de première utilisation.

Les données indiquées sont basées sur les informations techniques disponibles et sur les conditions normales d'application.

Elles peuvent varier selon les pratiques atelier, les équipements utilisés et les conditions environnementales.