

ABchimie9005UV ABchimie9005UV LED

Sept 2025

Résine UV/LED - adhérence sur support plastique

ABchimie9005UV et ABchimie9005UV LED sont des colles transparentes conçues pour le collage de verre sur différents supports (verre, métal, plastiques...). Leur séchage est immédiat sous l'effet d'un rayonnement UV ou LED.

Ces colles sont incolores et ne jaunissent pas aux UV.

CARACTERISTIQUES

- Excellente adhérence sur différents supports, en particulier sur le verre
- Transparente, résistance au vieillissement UV
- Polymérisation ultra rapide sous exposition UV
- Sans VOC

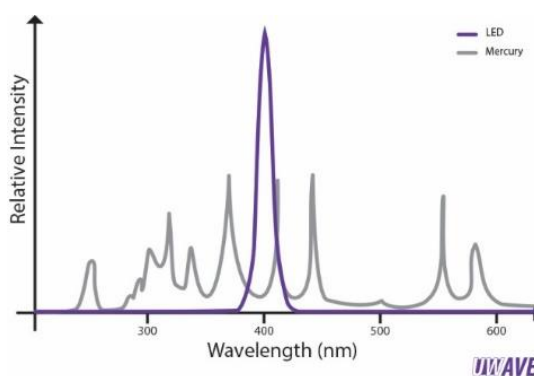
CONDITIONS DE POLYMERISATION

Il est important d'utiliser l'équipement UV approprié (UV ou LED) ainsi que les paramètres recommandés pour obtenir les meilleures propriétés du vernis de protection polymérisé. Ces paramètres ont des effets sur la réactivité et la surface du revêtement.

ABchimie9005UV et UV LED polymérisent avec les rayons UV ou LED. Une dose minimale d'UVA/ UVA2 est nécessaire pour assurer une bonne polymérisation (séchage) de la résine en surface et à cœur.

ABchimie9005UV et ABchimie9005UV LED présentent un tack (aspect collant) en sortie de lampe, ce phénomène est dû à la nature propre de la résine et à ses propriétés de collage.

Le spectre suivant montre la plage de longueur d'onde émise par la lampe LED, différente du spectre d'une lampe à mercure.



1- ABchimie9005UV LED - polymérisation UV LED :

L'équipement conseillé est :

Lampe LED 395 nm

Dose d'UVA2 minimum : **1000 mJ/cm²** - (épaisseur de 50µm)

Dose d'UVA2 minimum : **5000 mJ/cm²** - (épaisseur de 1mm)

La dose d'UV LED (UVA2) donnée est une dose minimum pour garantir une bonne polymérisation (séchage) de la résine en surface et à cœur. Une dose plus importante ou une surexposition aux UV ne nuit pas au produit.

2- ABchimie9005UV - polymérisation UV :

L'équipement conseillé est :

Lampe Hg (Miniterm UV 250f Super, Aeroterm), 120W/cm

Dose d'UVA minimum: **1000mJ/cm² UVA** -(épaisseur de 50µm)

La dose d'UV (UVA) donnée est une dose minimum pour garantir une bonne polymérisation (séchage) de la résine en surface et à cœur. Une dose plus importante ou une surexposition aux UV ne nuit pas au produit.

PROPRIETES DE LA RESINE LIQUIDE:

Aspect	Liquide transparent
Nature	Uréthane Acrylate
Viscosité (25 °C)	50 à 80 000 cP
Résidu non volatil	100%

PROPRIETES DE LA RESINE POLYMERISEE :

Couleur	Incolore (transparent) Non jaunissante aux UV
Fluorescent à 365nm	Non
Adhérence	
collage verre/verre :	3MPa
collage verre/alu :	3MPa
collage verre/PMMA :	2MPa
collage PC/ABS :	2MPa
collage PMMA/Alu :	2MPa

Les résines ABchimie9005UV et ABchimie9005UV LED sont conformes à la réglementation REACH et RoHS. Un certificat peut vous être adressé sur demande à l'adresse : info@abchimie.com

CONDITIONNEMENT

REFERENCES

Résine ABchimie9005UV LED – version LED

Seringue 30CC	9005UV LED S30
Cartouche 330 ml	9005UV LED C330
Boite OS 1kg	9005UV LED 01K
Seau 5kg	9005UV LED 05K
Seau 20kg	9005UV LED 20K

Résine ABchimie9005UV LED – version UV

Seringue 30CC	9005UV S30
Cartouche 330 ml	9005UV C330
Boite OS 1kg	9005UV 01K
Seau 5kg	9005UV 05K
Seau 20kg	9005UV 20K

Solvant de nettoyage (produit non polymérisé)

Bidon de 5 litres	SND 05L
Bidon de 5 litres	ABclean 05L

STOCKAGE ET DUREE DE VIE:

Les résines ABchimie9005UV et ABchimie9005UV LED doivent être stockées dans un container opaque et hermétique, à l'écart de chaleur excessive.

Les résines ABchimie9005UV et ABchimie9005UV LED réticulant sous l'action des UV, elles ne doivent être exposées à aucune source de lumière.

Température de stockage : 5 à 30°C

Le passage à une température inférieure ou supérieure (maximum 40°C) pendant quelques jours (transport) n'altère pas les propriétés du produit.

Dans tous les cas, se référer à la fiche de données de sécurité pour s'assurer des bonnes conditions de stockage.

Durée de vie du produit : 12 mois après la date de fabrication, à l'abri de la lumière, dans son emballage d'origine non ouvert.

Toutes ces informations sont données en toute bonne foi mais sans garantie. Chaque application étant différente, il est vivement conseillé d'effectuer des tests préalables. Les spécifications concernant les propriétés sont données à titre indicatif et non comme étant spécifiques.