

ABchimie4002UV ABchimie4002UV LED

Sept 2025

Résine UV/LED - adhérence sur support plastique

ABchimie4002UV et ABchimie4002UV LED sont des résines transparentes photopolymérisables développées pour la protection des circuits imprimés et des substrats plastiques dans des environnements difficiles, en faible épaisseur (jusqu'à 1 mm). Elles peuvent également être appliquées pour renforcer la robustesse des composants. Leur séchage est immédiat sous l'effet d'un rayonnement UV ou LED.

CARACTERISTIQUES

- Excellente adhérence sur supports souples et plastiques
- Protection contre les environnements difficiles
- Polymérisation ultra rapide sous exposition UV LED
- Sans VOC
- Sans silicone

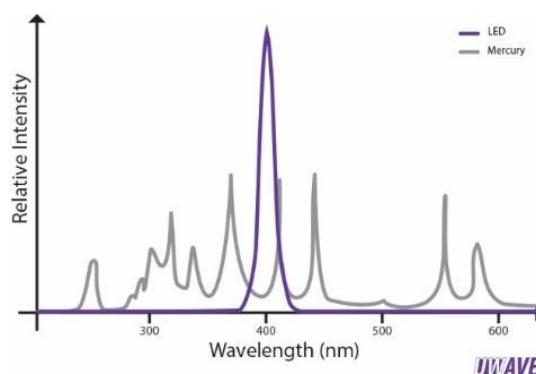
CONDITIONS DE POLYMERISATION

Pour une utilisation optimale, la résine ABchimie4002UV LED doit **être mélangée avant application** (s'assurer que le liquide est homogène). Elle peut ensuite être débullée avec une enceinte sous vide ou il faut attendre quelques heures pour que le produit soit débullé et puisse être appliqué.

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.

ABchimie4002UV 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.

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



1- ABchimie4002UV LED - polymérisation UV LED :

L'équipement conseillé est :

Lampe LED 395 nm

Dose d'UVA2 minimum : **3000 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- ABchimie4002UV - polymérisation UV :

L'équipement conseillé est :

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

Dose d'UVA minimum: **1000mJ/cm² UVA** -(épaisseur de 100µm)

Dose d'UVA minimum: **3000mJ/cm² UVA** -(épaisseur de 1mm)

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)	2 000 cP (approximatif)
Résidu non volatil	100%

PROPRIETES DE LA RESINE POLYMERISEE :

Couleur	Transparent
Toucher	Lisse
Plage de température	De - 50°C à + 150 °C
Adhérence sur film polyester	Cross cut 0

Les résines ABchimie4002UV et ABchimie4002UV 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 ABchimie4002UV LED – version LED

Seringue 30CC	4002UV LED S30
Cartouche 330 ml	4002UV LED C330
Boite OS 1kg	4002UV LED 01K
Seau 5kg	4002UV LED 05K
Seau 20kg	4002UV LED 20K

Résine ABchimie4002UV LED – version UV

Seringue 30CC	4002UV S30
Cartouche 330 ml	4002UV C330
Boite OS 1kg	4002UV 01K
Seau 5kg	4002UV 05K
Seau 20kg	4002UV 20K

Solvant de nettoyage (produit non polymérisé)

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

Les résines ABchimie4002UV et 4002UV LED ne contiennent pas de traceur fluorescent. Si vous avoir un produit avec traceur, vous pouvez commander les version “T”:

Version “T” avec traceur - polymérisation sous LED: **ABchimie4002T UV LED**

Version “T” avec traceur - polymérisation sous UV: **ABchimie4002T UV**

STOCKAGE ET DUREE DE VIE:

Les résines ABchimie4002UV et ABchimie4002UV LED doivent être stockées dans un container opaque et hermétique, à l'écart de chaleur excessive.

Les résines ABchimie4002UV et ABchimie4002UV LED réticulant sous l'action des UV, elles ne doivent être exposée 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.