

SimpliUV®



Système d'enrobage
par polymérisation UV



Sans effort

Utilisation simple.
Démarez la machine
et commencez.



Efficace

Polymérisation plus rapide.
Productivité accrue.



Polyvalent

Fonctionne pour un large
éventail d'applications.



SimpliUV®

Système d'enrobage par polymérisation UV





Un enrobage simplifié grâce au système **SimpliUV**

Le tout dernier système d'enrobage par polymérisation UV de Buehler associe une technologie de pointe à une solide expertise dans le domaine de l'enrobage afin d'offrir des résultats rapides, homogènes et de haute qualité. Grâce à des commandes entièrement programmables et à une résine optimisée monocomposant, la préparation des échantillons est simplifiée tout en offrant la flexibilité nécessaire à une grande variété d'applications.

- SimpliUV permet de régler facilement la longueur d'onde, la puissance, le temps d'exposition, la zone d'exposition et les intervalles afin de répondre aux exigences de nombreuses applications.
- **UVKwick** est une résine monocomposant conditionnée dans un flacon prêt à verser. Il n'est pas nécessaire de mélanger ni de remuer, ce qui facilite et réduit le temps de préparation pour supprimer toutes dérives opérateur.
- Les moules **UVKup** permettent des cycles de polymérisation pouvant pour certaines applications durer seulement 2 minutes, améliorant ainsi le débit et la productivité.
- Des températures de polymérisation comprises entre 80 et 160 °C, selon les conditions du procédé, permettent d'enrober des matériaux sensibles à la chaleur sans compromettre la qualité de l'enrobage.
- Très fluide, elle favorise l'imprégnation des fissures fines et des structures poreuses.
- Avec une dureté après polymérisation supérieure à 80 Shore D, **UVKwick** offre une excellente protection des bords de vos pièces pour une préparation métallographique fiable et de haute qualité.
- Sa totale transparence améliore la visibilité des caractéristiques de l'échantillon.

Sans effort

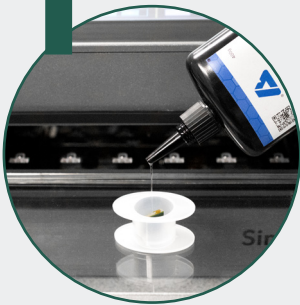
Conçu pour une utilisation intuitive



Le système SimpliUV de Buehler a été conçu pour simplifier chaque étape de l'enrobage et obtenir des résultats constants et de haute qualité, sans complexité inutile car il n'est pas nécessaire de mélanger ni de remuer la résine monocomposant. Pensés comme une solution complète, SimpliUV, UVKwick et UVKups fonctionnent parfaitement ensemble afin d'offrir un processus d'enrobage simple et fiable.

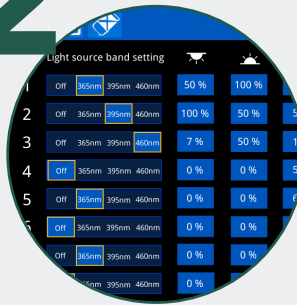
En effet, il suffit de placer votre échantillon dans un moule UVKup, d'y verser la résine UVKwick, puis de sélectionner votre programme sur SimpliUV. En seulement trois étapes – **placer, verser et programmer** – vos échantillons sont polymérisés et prêts pour les étapes de préparation suivantes, tout en réduisant les manipulations et en garantissant une excellente reproductibilité.

1 Verser



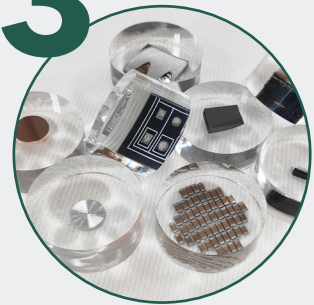
Placez votre échantillon dans un moule **UVKup®**, puis remplissez-le avec la résine **UVKwick®**.

2 Programmer



Sélectionnez un programme adapté pour polymériser la résine.

3 Polymériser



Lancez le cycle de polymérisation et obtenez des échantillons prêts pour l'étape suivante de votre préparation.

Efficace

Optimisez votre temps et vos ressources

Au-delà de sa rapidité de polymérisation, SimpliUV améliore l'efficacité en réduisant les pertes de résine et en supprimant les étapes chronophages. Son procédé simplifié diminue la consommation de résine et limite les reprises inutiles, contribuant ainsi à réduire les coûts d'exploitation des laboratoires. Son interface intuitive réduit les besoins en formation et permet aussi bien aux nouveaux utilisateurs qu'aux opérateurs expérimentés de prendre rapidement le système en main. Grâce à ses cycles de polymérisation rapides et à des flux de travail optimisés, SimpliUV permet aux équipes de consacrer davantage de temps à la préparation et l'analyse des échantillons.



Plus rapide

- Cycles à partir de 2 minutes
- Temps de préparation réduit
- Débit plus élevé



Plus simple

- Résine monocomposant
- Aucun mélange nécessaire
- Formation minimale



Plus productif

- Davantage d'échantillons traités par poste
- Flux de travail optimisé



Plus économique

- Réduction du gaspillage de résine
- Consommation réduite
- Moins de réenrobages

Processus d'enrobage traditionnel



Préparer le matériel



Mélanger



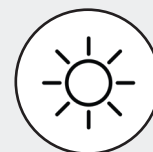
Doser



Remuer



Verser



Polymériser

OU

Processus SimpliUV



Verser



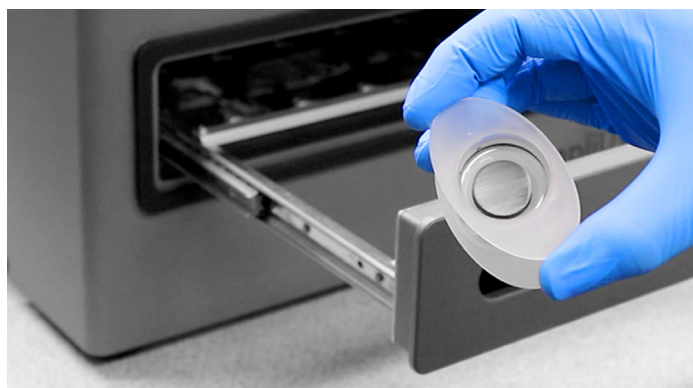
Programmer



Polymériser

Moins d'étapes pour de meilleurs résultats

Simplifiez votre processus, gagnez du temps et concentrez-vous sur l'essentiel : **votre analyse**.



Polyvalent



Contrôle programmable

Réglez les paramètres selon vos besoins grâce à 9 programmes personnalisables.



Débit plus élevé

Compatible avec plusieurs tailles d'échantillons et permettant la polymérisation simultanée de jusqu'à 20 échantillons enrobés*.

* Selon la taille des moules et des échantillons.

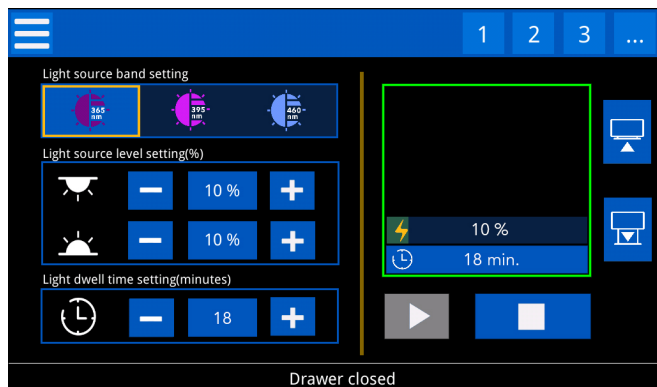


Éclairage homogène

La technologie à matrice de LED garantit une polymérisation uniforme, quelle que soit la position des échantillons dans le tiroir.

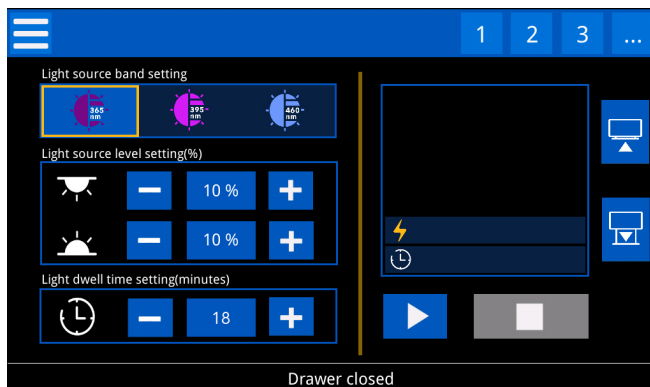


Écran tactile intuitif. Contrôle total.



Suivi actif du procédé

Surveillez en temps réel l'état du cycle, la puissance délivrée et le temps de polymérisation restant.



Configuration des méthodes

Réglez facilement la longueur d'onde, le temps d'exposition et l'intensité lumineuse grâce à des commandes intuitives.



Programmes personnalisés

Adaptez les paramètres à vos besoins spécifiques.



Simplicité automatisée

Le tiroir automatisé limite les risques de débordement lors du chargement.



Exposition réglable

Contrôlez le temps d'exposition et les paramètres d'éclairage afin d'ajuster la température de polymérisation.

Informations de commande

Pour commencer

SimpliUV

Système d'enrobage par polymérisation UV

Références :
201800UV



Cycles de polymérisation à partir de 2 minutes



Résine monocomposant
Aucun mélange. Aucun désordre.



Simplicité automatisée

Le tiroir automatisé limite les risques de débordement lors du chargement.



Polyvalence d'application

Utilisez des programmes multi-étapes pour répondre aux exigences d'une grande variété d'applications.



Accessoires et consommables



UVKwick®

Résine d'enrobage à polymérisation UV

Résine monocomposant fiable offrant une excellente viscosité et une très bonne conservation des arêtes.

Référence	Description
201810040	Résine UVKwick 400 g
2018100400	Résine UVKwick 4 kg



UVKup®

Moules durables et réutilisables

Moules de haute qualité disponibles dans différentes dimensions pour une polyvalence maximale.

Référence	Description
201820025	Moule UVKup Ø 25 mm
201820030	Moule UVKup Ø 30 mm
201820040	Moule UVKup Ø 40 mm
201820050	Moule UVKup Ø 50 mm
201820100	Moule UVKup Ø 1 po.
201820125	Moule UVKup Ø 1,25 po.
201820150	Moule UVKup Ø 1,5 po.
201820200	Moule UVKup Ø 2 po.

Spécifications techniques

Longueurs d'onde	365 nm, 395 nm, 460 nm
Durée de vie des LED	>10 000 heures
Programmes	Jusqu'à 9 programmes personnalisés
Capacité de la chambre	Jusqu'à 20 échantillons enrobés*

Alimentation	100-240 V CA, 50/60 Hz
Dimensions	450 mm L x 330 mm P x 250 mm H (17,7 po. L x 13 po. P x 9,8 po. H)
Poids	28,5 kg (62,8 lb)

* Selon la taille des moules et des échantillons.



BUEHLER



Lake Bluff, IL, US
Coventry, UK
Dardilly, FR
Leinfelden-
Echterdingen, DE
Shanghai, CN
Tokyo, JP

Sites dans le monde

Solutions de préparation, d'essai et d'analyse des matériaux

Siège social international de BUEHLER

BUEHLER Amérique

41 Waukegan Road, Lake Bluff, Illinois 60044

T : +1 847 295 6500 | 800 BUEHLER (800 283 4537)

Site Web : www.buehler.com | **E-mail :** info@buehler.com
shop.buehler.com

Sièges européens

BUEHLER Allemagne - Leinfelden-Echterdingen

ITW Test & Measurement GmbH

T : +49 (0) 711 4904690-0

Site Web : www.buehler-met.de | **E-mail :** info.eu@buehler.com
www.metallographie.biz

BUEHLER France - Dardilly

T : +33 (0) 800 89 73 71

Site Web : www.buehler.fr | **E-mail :** info.eu@buehler.com
www.metallographie.fr

BUEHLER Royaume-Uni - Coventry

T : +44 (0) 800 707 6273

Site Web : www.buehler.co.uk | **E-mail :** info.eu@buehler.com
www.metallography.biz

Siège social en Asie

BUEHLER Chine - Shanghai

ITW Test & Measurement (Shanghai) Co., Ltd.

Siège social en Asie

T : +86 400 111 8683

Site Web : www.buehler.cn | **E-mail :** info.cn@buehler.com

BUEHLER Japon

T : +81 03 5439 5077

Site Web : www.buehler.jp | **E-mail :** info.japan@buehler.com