

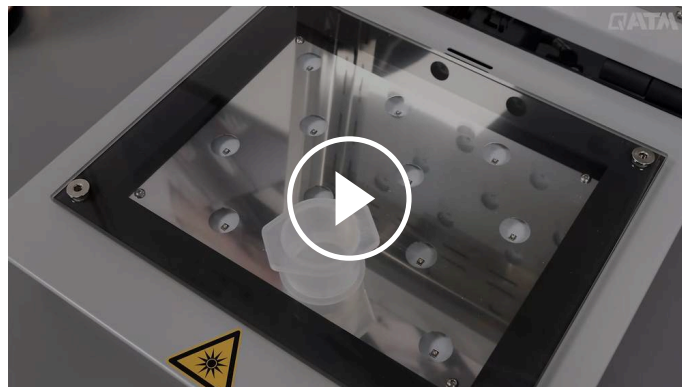


ENROBEUSE PAR UV

QMOUNT

Le Qmount est un système moderne pour l'enrobage d'échantillons matérialographiques par photopolymérisation.

Les échantillons sont placés dans l'enrobeuse équipée d'une technologie LED puissante et personnalisable. Les moules d'enrobage transparents aux UV sont remplis de résine à polymérisation UV. L'échantillon transparent peut être retiré dans un délai très court. Une unité d'aspiration QATM peut être connectée à l'appareil pour améliorer la sécurité des utilisateurs.



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

## AVANTAGES PRODUIT

- | Enrobage UV en un minimum de temps (60 secondes)
- | Technologie LED à haut rendement et longue durée de vie
- | Conception robuste
- | Manipulation facile
- | Unité d'aspiration connectable (en option)

## ENROBAGE EN UN TEMPS RECORD

Cette enrobeuse compacte est équipée de panneaux LED spécialement conçus et durables, qui exposent les échantillons de manière très efficace à un rayonnement UV d'une gamme de longueurs d'onde très étroitement contrôlée (maximum d'émission à  $\lambda = 365 \text{ nm}$ ) permettant aux échantillons standard de durcir en 60 secondes.



ENROBAGE UV EN 60 SECONDES

## LE MOYEN LE PLUS RAPIDE POUR ENROBER DES ÉCHANTILLONS TRANSPARENTS



### TECHNOLOGIE ROBUSTE

La ventilation intégrée garantit des températures de polymérisation basses d'environ 70 à 90 °C. Une conception robuste avec un boîtier en aluminium revêtu et des composants de haute qualité permettent de traiter des volumes d'échantillons élevés. Le capot est équipé de charnières amorties pour le fermer en douceur.



### GRANDE CAPACITÉ D'ÉCHANTILLONS

L'enrobeuse contient une plaque de verre résistant aux rayures (200 x 260 mm) qui permet la polymérisation simultanée jusqu'à 12 échantillons d'un diamètre de 40 mm. La zone de travail est facile à nettoyer grâce à sa conception simple.



### UN FONCTIONNEMENT TRÈS SIMPLE

Les paramètres du processus sont clairement affichés sur un écran couleur et peuvent être réglés en continu à l'aide d'un bouton rotatif. Le processus d'enrobage est lancé, mis en pause ou terminé à l'aide du bouton start-stop de QATM. Un signal sonore informe l'utilisateur de la fin du processus.



### POLYVALENCE MULTI-TÂCHES

Grâce aux temps de traitement très courts, le Qmount permet de produire des enrobages



### SÉCURITÉ ET CONFORT DE TRAVAIL

En standard, la machine d'enrobage est équipée d'un raccord pour l'aspiration externe

transparents standard  
matérialographiques de  
différents matériaux très  
rapidement et à moindre coût.

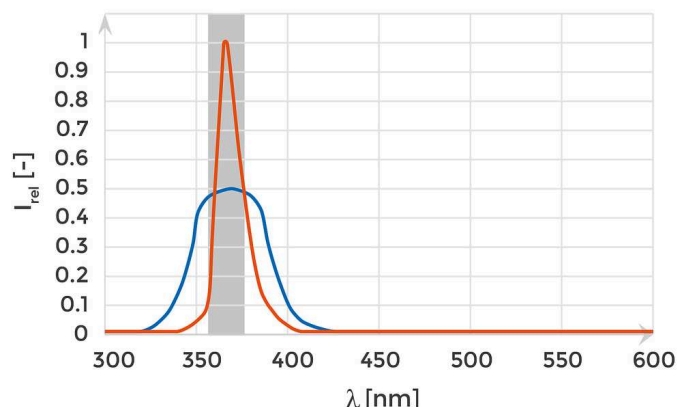
afin de filtrer les vapeurs et les  
odeurs et d'augmenter la sécurité  
du travail. Un dispositif  
d'aspiration adapté avec filtre à  
charbon actif est disponible dans  
les accessoires QATM.

## TECHNOLOGIE LED UV À HAUT RENDEMENT

Pour minimiser la perte de puissance électrique, le Qmount est équipé de LEDs UV spécialisées. Celles-ci présentent un spectre d'émission très fin, qui se superpose au maximum d'absorption de l'initiateur QPREP UV 50. Cela permet des temps de polymérisation plus courts avec une faible consommation électrique.

Les initiateurs UV obtiennent l'énergie d'activation nécessaire à la réaction d'initiation en absorbant le rayonnement UV. Chaque molécule possède un spectre d'absorption spécifique, qui présente certaines zones de longueur d'onde dans lesquelles le coefficient d'absorption de la molécule est particulièrement élevé. En dehors de ce que l'on appelle les maxima d'absorption, une grande partie du rayonnement émis est perdue. Les LEDs UV standard émettent généralement une quantité importante de rayonnement en dehors des intervalles de longueur d'onde dans lesquels l'initiateur a une bonne absorption. Ce rayonnement est converti en chaleur.

### INFLUENCE DU TYPE DE LED SUR LES PROCESSUS DE PHOTOPOLYMÉRISATION



- | Courbe orange : LEDs du Qmount
- | Courbe bleue : LEDs standard proche de l'UV
- | Zone grise : Absorption maximale de l'initiateur UV

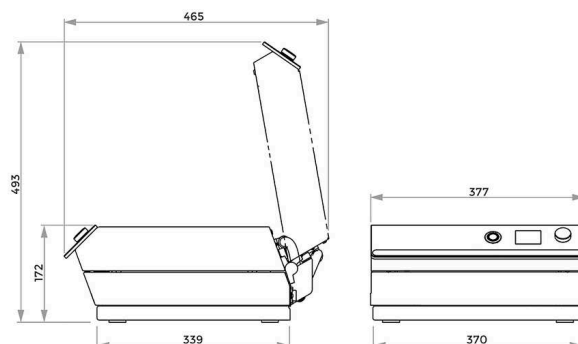
## CONSOMMABLES

Pour un processus d'enrobage parfait, QATM propose la résine de durcissement UV appropriée, des moules d'enrobage transparents UV de différents diamètres et des aides à l'enrobage.



ENROBEUSE PAR UV QMOUNT

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



**Surface max de support de l'échantillon**

200 x 260 mm

**Hauteur Max. d'échantillon**

40 mm

**Longueur d'onde**

365 nm

**Temps de durcissement réglable**

0 - 100 min

**Température de polymérisation (selon l'application)**

70- 90 °C

**Tension de connexion**

100 - 240 V 50/60 Hz (1Ph/N/PE)

**Dimensions (LxHxP)**

377 x 172 x 436 mm

**Poids (selon l'équipement)**

14,5 kg

[www.qatm.fr/qmount](http://www.qatm.fr/qmount)

## N° ARTICLE

### EQUIPEMENT DE BASE

#### MACHINE (TOUS LES ARTICLES NÉCESSAIRES)

M0761000



Qmount machine de base 100-240V 50/60Hz

### OPTIONS (À COMMANDER AVEC LA MACHINE)

Z0761001

Kit de démarrage Qmount

### OPTIONS (PEUVENT ÊTRE COMMANDÉES SÉPARÉMENT)

Z0761000

Qmount suction unit 100-240V 50/60Hz

### CONSOMMABLES

95016844

Qmount replacement activated carbon filter

95016840



Qprep UV 50 mounting material