



## LAQUAGE DE GRANDES SURFACES AVEC DES PEINTURES / VERNIS À EFFETS

N° VTM. 4126

Page	1 sur 1
Version du	19.08.2021
Remplace Version	17.04.2018

### **Sont notamment concernés les produits suivants :**

Peintures métallisées, peintures à effets nacrés, peintures de fer micacé, vernis structurés du plus fin au plus grossier.

Tout l'enjeu de ce type de laquage consiste à obtenir des effets homogènes, un étalement régulier, un aspect uniforme, etc. sur de grandes surfaces à partir d'env. 1,5 m<sup>2</sup>. Pour les objets de petites dimensions, on préférera en règle générale une application avec un pistolet à gravité, soit un système à pulvérisation d'air.

Pour des éléments de grande surface, il arrive bien souvent que le débit volumétrique d'un pistolet à gravité, même doté d'une grande buse, ne suffise pas pour obtenir la régularité de pulvérisation requise. Les buses de grand diamètre peuvent donner un profil de jet trop grossier, notamment lorsqu'il s'agit de pulvériser des peintures à viscosité élevée.

C'est pourquoi nous recommandons l'utilisation de pompes à double membrane « basse pression » de 3 manomètres. Contrairement aux pompes à piston, ces appareils garantissent une circulation régulière du produit, grâce de faibles pulsations pratiquement ininterrompues. Par ailleurs, les appareils à double membrane produisent des forces de cisaillement minimales, ce qui les prédestine à être utilisés avec des matériaux sensibles au cisaillement. Le potentiel d'usure de ces appareils à basse pression est réduit d'autant. Les membranes affichent une grande longévité et les coûts de maintenance sont faibles. Les appareils à double membrane permettent de traiter aussi bien de grandes que de petites quantités de peinture. Des économies considérables de solvants (COV) peuvent être réalisées lors des changements de couleur et opérations de nettoyage (rinçage).

On obtient ainsi une pulvérisation parfaite avec une qualité de surface supérieure.

### **Remarques concernant le travail avec les appareils à double membrane :**

Un appareil à double membrane doit être réglé en fonction du produit à pulvériser, en particulier de la viscosité de pulvérisation et des substances à effets contenus dans ce produit. Pour un réglage précis de l'appareil à double membrane, il convient de procéder d'abord à une application sur une surface-échantillon représentative.

Il faut aussi tenir compte des conditions relatives à l'objet, à la peinture, de même que des conditions ambiantes, comme la température de l'objet, la température ambiante resp. la température de l'air, l'humidité de l'air, le débit massique de l'air frais et de l'air vicié. Pour les objets dont la largeur est supérieure à 1 mètre, il est recommandé de pulvériser à la verticale. Appliquer plusieurs couches fines en croisant les couches, puis pulvériser éventuellement en diagonale. Dimensions de la buse : 1,2 ou max. 1,4 mm.

Cette fiche technique est uniquement donnée à titre d'information et sans engagement. Les données indiquées plus haut sont conformes à l'état actuel de nos connaissances. Nous ne garantissons pas la réussite de l'application prévue et déclinons toute responsabilité à cet égard, notamment en ce qui concerne les dommages consécutifs à des défauts. Nous déclinons toute responsabilité pour les conseils de nos collaborateurs/trices. Les conseils de nos collaborateurs/trices sont donnés sans engagement. L'utilisateur est le seul responsable de la surveillance des travaux, du respect des consignes de mise en œuvre et des règles techniques générales reconnues, y compris lorsque nos collaborateurs assistent à la mise en œuvre. Sous réserve de modifications suite aux améliorations techniques. La version la plus récente de cette information est valable. Pour les cas spéciaux, demandez une information technique séparée.