



REFINITION AUTOMOBILE

Technologies de durcissement à l'infrarouge avec les produits PPG

La présente fiche technique porte sur l'utilisation des technologies de durcissement à l'infrarouge avec les produits PPG. Elle vise à donner un aperçu général des nouvelles technologies sur le marché. Il est recommandé de consulter le représentant de PPG et le fabricant de l'équipement pour connaître les exigences relatives à des produits spécifiques.

Aperçu des technologies de durcissement à l'infrarouge

Les technologies de durcissement à l'infrarouge ont fait leurs preuves, mais de nouvelles méthodes jusque-là inconnues surgissent dans le marché secondaire de la refinition automobile. Les technologies les plus courantes maintenant offertes : réflexion maximale à ondes moyennes, transparence maximale à ondes courtes, absorbance maximale Drytronic et réaction chimique exothermique.

Toutes ces technologies ont le même objectif : faire durcir les peintures efficacement et complètement sans effets indésirables sur les revêtements ou sur les véhicules. Les nouveaux procédés atteignent cet objectif, bien qu'il faille prendre en compte de nombreuses variables :

- distance des panneaux;
- température;
- durée de l'exposition des panneaux;
- vitesse de déplacement de l'équipement;
- exigences en matière de circulation d'air dans l'environnement de durcissement.

Ces nouvelles technologies de durcissement à l'infrarouge présentent toutefois de nombreuses similitudes :

- Toutes sont conçues pour permettre à la peinture de durcir. Elles fournissent la chaleur nécessaire pour qu'un sujet atteigne la température requise pendant un certain temps afin de faire durcir le revêtement qui y est appliqué.
- Elles émettent de l'énergie par l'entremise d'un panneau équipé d'ampoules, d'éléments, de réflecteurs ou de lits catalytiques afin de fournir une source de chaleur directement à la zone de réparation.
- Bien qu'elles visent le même objectif — un durcissement efficace —, chacune a recours à une approche et/ou à un processus spécifique pour préparer et peindre les véhicules et les panneaux de façon à garantir un bon résultat.
- Lorsque ces systèmes sont correctement étalonnés en fonction du processus et de l'environnement d'un atelier, la qualité visuelle des réparations satisfait aux mêmes normes que les technologies de durcissement traditionnelles au four.

Clés du succès

- Consulter le fabricant, le distributeur et/ou le représentant technique pour s'assurer que l'équipement de durcissement à l'infrarouge de l'établissement est réglé correctement.
- S'assurer que le fabricant de l'équipement, le distributeur et/ou le représentant technique comprend les exigences de l'atelier en matière de séquence de travail et de temps d'exécution.
- Il peut être nécessaire d'apporter des modifications au processus de réparation pour optimiser l'efficacité des technologies de durcissement à l'infrarouge.
- Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, discuter avec le représentant de PPG des exigences en matière d'équipement à l'infrarouge selon les produits utilisés.