RECOMMANDATIONS DE SÉCHAGE AUX INFRAROUGES

GÉNÉRALITÉS

Un équipement de durcissement aux infrarouges peut augmenter la productivité des travaux de finition lorsqu'on l'utilise conjointement avec les produits Axalta[md]. La chaleur créée par l'équipement accélère le taux de durcissement, ce qui réduit les délais d'attente entre l'application du revêtement et l'étape suivante de la finition de la pièce. Ces délais plus courts améliorent l'efficacité d'ensemble des ateliers.

On utilise l'équipement aux infrarouges immédiatement l'application de la peinture du fini. La chaleur intense produite par l'exposition aux lampes réduit le temps de séchage et accélère le durcissement de la peinture. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on utilise ces lampes IR afin de ne pas endommager les pièces. Il faut aussi éviter les problèmes de qualité du fini, dont le cloquage et l'éruption de solvant. Les renseignements fournis ci-dessous aideront les ateliers à mieux utiliser l'équipement.

CONSEILS DE SÉCURITÉ SUR LES INFRAROUGES

- Suivre le mode d'emploi du fabricant de l'équipement.
- Faire preuve de prudence à proximité de l'équipement – les lampes et les ampoules deviennent très chaudes.
- Ne pas utiliser l'équipement aux infrarouges dans les cabines de pistolage où l'on pulvérise de la peinture ou des solvants inflammables.
- Consulter les directives du fabricant pour choisir les rallonges électriques à utiliser pour l'équipement. Les fabricants recommanderont uniquement des rallonges électriques industrielles d'usage intense (fil de calibre 14, minimum).
- S'assurer que le circuit électrique utilisé convient à la puissance et à l'ampérage de l'équipement. Consulter un électricien.
- Si le disjoncteur saute plus de deux fois, ne plus le réinitialiser et l'utiliser. La charge (puissance de l'équipement) doit être réduite ou le circuit mis à niveau. Consulter un électricien.

RECOMMANDATIONS

Le peintre-carrossier doit déterminer le niveau de sophistication requis pour optimiser le séchage et le durcissement à l'aide de l'équipement aux infrarouges. Les peintres-carrossiers qui ont régulièrement recours aux infrarouges devraient investir dans une pièce d'équipement durable comportant suffisamment d'options pour faciliter leur travail. Pour les peintres-carrossiers qui utilisent uniquement l'équipement aux infrarouges comme équipement d'appoint ou d'urgence, une version moins dispendieuse conviendra.

La plupart des clients bénéficieraient probablement d'un élément chauffant aux infrarouges à tube de quartz de bonne qualité. Un élément chauffant à tubes multiples est souhaitable pour l'application uniforme de l'énergie infrarouge.

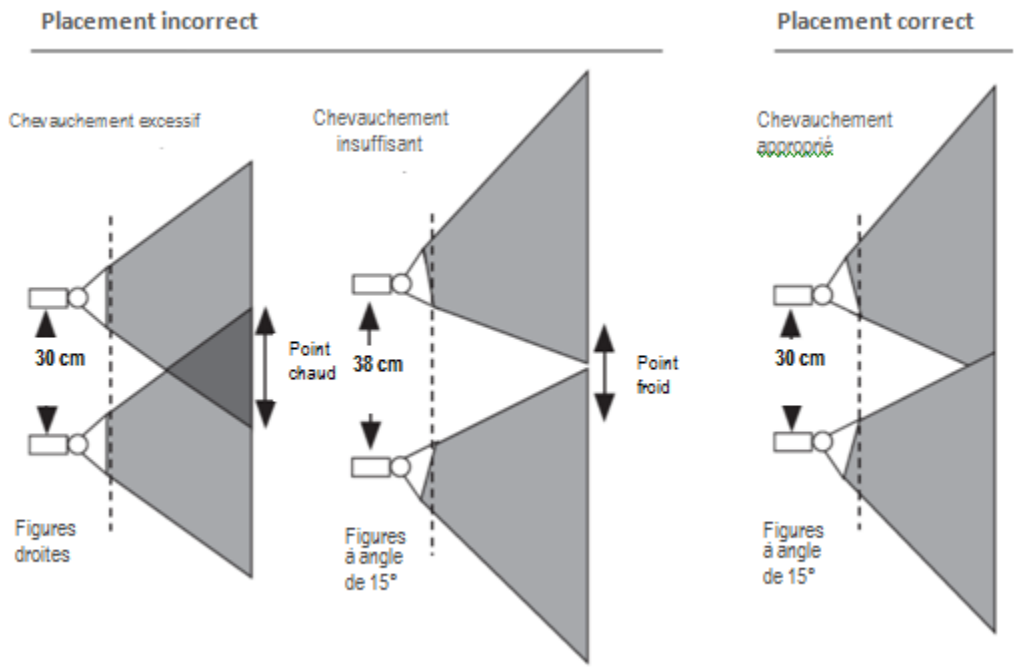
Certains clients peuvent être équipés d'un appareil chauffant comportant des ampoules incandescentes. Nous suggérons de mettre cet équipement à niveau à l'aide d'ampoules infrarouges R-40 ou G-30. Prendre bien soin de ne pas dépasser la limite de puissance (watts) de l'appareil.

CARACTÉRISTIQUES UTILES DE L'ÉQUIPEMENT

- Minuteries de mise hors circuit automatique
- Roulettes robustes, blocables
- Concept de poids équilibré pour tous les réglages en hauteur
- Appareils faciles à régler
- Réglage variable de la puissance ou tension
- Cordon de longueur adéquate de sorte qu'une rallonge électrique ne soit pas nécessaire

TEMPS DE SÉCHAGE

- Suivre les recommandations du produit de peinture relativement aux feuils, aux temps d'évaporation entre les couches, la pression d'air et autre.
- Suivre à la lettre les recommandations visant la distance des lampes. Des lampes trop rapprochées entraîneront une surchauffe du feuil qui cloquera. La distance minimum de la lampe par rapport au véhicule est précisée par le fabricant de l'équipement.
- Appliquer la chaleur infrarouge le plus tôt possible après avoir pistolé la peinture pour minimiser le risque de formation de peau. Ceci aidera à prévenir l'éruption de solvant.
- Placer l'élément chauffant à la distance recommandée entre l'élément et le substrat; allumer l'élément en réglant la minuterie au temps de séchage recommandé.
- Ajuster les appareils à tube multiples pour couvrir adéquatement la surface recouverte de peinture fraîche. Consulter l'illustration ci-dessous pour connaître le chevauchement approprié.



Date de révision : Janvier 2024

Aux États-Unis :
1.855.6.AXALTA
axalta.us

Au Canada :
1.800.668.6945
axalta.ca

© 2019 Systèmes de revêtements Axalta, LLC et toutes les sociétés affiliées. Tous droits réservés.