

Recommandations et meilleures pratiques de nettoyage de surface

Le nettoyage de la surface est une première étape importante dans le processus de finition. L'incapacité à éliminer les contaminants est l'une des causes les plus courantes de défauts de peinture. Un nettoyage et une préparation appropriés de la surface à peindre permettent d'obtenir une finition de peinture robuste et un aspect final supérieur. Parmi les autres avantages, citons les économies de matériaux de peinture, l'augmentation de la productivité et la satisfaction accrue des clients. Ce bulletin de service technique (BST) décrit les meilleures pratiques pour éliminer correctement les contaminants et les revêtements qui nuisent au processus de finition.



Points à considérer

- Les marchés réglementés en matière de COV peuvent limiter l'utilisation de nettoyeurs de surface à base de solvant. Suivez toujours les réglementations de l'endroit où les produits sont utilisés.*
- Les contaminants de surface sont généralement classés comme solubles dans les solvants ou solubles dans l'eau et sont plus efficacement éliminés en utilisant le nettoyeur approprié pour le type de contamination.
- Une élimination incomplète de la contamination de surface peut entraîner des défauts au niveau de la peinture ou un échec du système de peinture appliqué.
- Afin d'assurer l'élimination la plus efficace des contaminants de surface, il est conseillé d'utiliser des nettoyeurs à base de solvant et d'eau.

*Au Canada, les nettoyeurs de surface à base de solvant ne sont approuvés que pour le nettoyage des surfaces de finition automobile lorsqu'ils sont appliqués à l'aide d'un flacon pulvérisateur à main avant le ponçage.



Considérations liées à la sécurité

- Utiliser une protection individuelle appropriée incluant des gants de protection.
- Lorsqu'exposé à la peinture ou aux solvants, AkzoNobel recommande l'utilisation d'un respirateur à adduction d'air frais.



Prénettoyage

- Lavez la zone à réparer avec de l'eau et du savon.
- Rincez complètement à l'eau claire puis séchez avec un chiffon propre.



Méthode à deux serviettes pour le nettoyage des surfaces

- La méthode de nettoyage à deux serviettes utilise des serviettes propres et non pelucheuses.
- Avec la 1^{re} serviette, mouillez la surface et frottez pour détacher et solvater la contamination.
- Avec la 2^e serviette, essuyez pour sécher jusqu'à ce que la surface soit complètement sèche.

REMARQUE :

- ✓ Ne laissez jamais le nettoyeur s'évaporer sur la surface. Si cela se produit, remouillez et nettoyez à nouveau la zone affectée, en vous assurant de la sécher complètement.
- ✓ Toujours utiliser un chiffon propre pour laver et un autre chiffon propre pour assécher.
- ✓ Remplacez souvent les serviettes pour vous assurer que les contaminants éliminés ne se propagent pas à d'autres zones de la réparation.

Substrats appropriés pour les nettoyeurs de surface**Nettoyants à base de solvant (par ex. : M600)**

- Métaux
- Apprêts surfaçants sablés sur métaux
- Surfaces de métal peintes

Nettoyants à base d'eau et antistatiques

- Plastiques
- Fibre de verre ou composites
- Métaux
- Finis existants stables incluant les apprêts

Nettoyage de surface – avant le ponçage

- Il est important de toujours nettoyer la surface à réparer avant le ponçage ou le délustrage. Ne pas le faire pourrait forcer les contaminants dans le film de peinture et augmenter le risque de défauts de peinture.
 - **1^{re} étape** – Nettoyant à base d'eau (par ex. : Autoprep UltraPrep)
 - Utilisez la méthode de nettoyage à deux serviettes incorporant des serviettes propres et non pelucheuses.
 - Séchez soigneusement jusqu'à ce qu'il ne reste plus de nettoyeur sur la surface.
 - **2^e étape** – Nettoyant à base de solvant (par ex. : M600, antistatique)
 - Utilisez la méthode de nettoyage à deux serviettes incorporant des serviettes propres et non pelucheuses.
 - Séchez soigneusement jusqu'à ce qu'il ne reste plus de nettoyeur sur la surface.

REMARQUE:

- Les pièces en plastique nues nettoyées avec Antistatic doivent être séchées à l'air pendant 20 à 30 minutes avant de peindre.
 - Cela permet à tout nettoyeur qui a été absorbé par le plastique de se dissiper avant de peindre.
 - Le fait de ne pas sécher à l'air le plastique nu après le séchage à mains peut entraîner une mauvaise adhérence à la pièce.
- En raison du risque d'incendie instantané, le M600 et d'autres nettoyeurs similaires de type « dégraissant et cire » ne doivent pas être utilisés sur le plastique, la fibre de verre, les composites ou d'autres substrats non conducteurs. Ces substrats nécessitent l'utilisation d'un nettoyeur de surface antistatique ou à base d'eau.



- Vérifiez toujours la réversibilité des surfaces apprêtées avant d'utiliser des nettoyeurs à base de solvant, en particulier lors de l'utilisation de nettoyeurs agressifs tels que l'antistatique. Si l'apprêt est réversible, utilisez un nettoyeur à base d'eau tel que Autoprep UltraPrep ou retirez l'apprêt sur le substrat nu.
- Protégez vos mains et la surface de travail en utilisant des gants résistants aux solvants et ne touchez jamais une surface nettoyée à mains nues, car le transfert d'huiles et de sels par les mains peut causer des défauts de peinture.
- Sachez que l'évaporation des nettoyeurs à base de solvants peut entraîner la formation de condensation sur la surface. Assurez-vous que toute humidité sur la surface s'est complètement évaporée avant de peindre.
- Pour plus de détails concernant le processus de nettoyage de surface ou les produits utilisés, reportez-vous à la fiche technique du produit AkzoNobel correspondant.

**Mise en garde : revêtements de protection « céramique »**

- Les nanorevêtements protecteurs de « céramique » qui ont été appliqués sur la surface peinte sont une considération supplémentaire lors de la suite du processus de nettoyage avant le ponçage.
- Évaluez attentivement les caractéristiques de mouillage des nettoyants de surface à base d'eau et de solvant lorsqu'ils sont appliqués. Un « perlage » inhabituel et une sensation de faible frottement très « glissante » peuvent fournir la preuve qu'une protection « céramique » a été appliquée à la finition.
- Si vous craignez que ce type de revêtement puisse être présent, suivez la procédure décrite dans la section « Revêtements céramiques » ci-dessous.

**Revêtements de céramique****Description**

- Les revêtements de « céramique » sont conçus pour être appliqués sur des surfaces afin d'aider à réduire le travail requis pour maintenir et protéger l'apparence de l'objet sur lequel ils sont appliqués. Ce produit se traduit par un nanorevêtement hydrophobe et sélectivement résistant aux produits chimiques qui est lié à la surface de l'objet.
- Ces revêtements présentent généralement un niveau élevé de résistance à l'élimination lors de l'utilisation de produits chimiques et de techniques de nettoyage de surface standard et sont souvent mieux éliminés par une procédure de polissage mécanique avant de poursuivre avec les méthodes de nettoyage de surface recommandées pour la réparation et la finition.

**Identification**

- La façon la plus simple d'identifier si un revêtement de type « céramique » est présent peut être de consulter le propriétaire du véhicule.
- Un autre signe que ce revêtement peut être présent - lors du processus de nettoyage initial de la surface, les décapants de cire et de graisse ou les nettoyants à base d'eau « perlent » de manière inhabituelle sur la surface lorsqu'ils sont appliqués.

**Procédure d'élimination**

- Nettoyez la surface avec de l'eau et du savon, puis séchez.
- À l'aide d'un polissoir équipé d'un tampon de coupe grossier, polissez la surface à l'aide d'un composé puissant agressif jusqu'à ce que le revêtement de « céramique » soit éliminé.
- Assurez-vous que tout le revêtement est éliminé – portez une attention particulière aux extrémités du panneau.
- S'il y a des zones inaccessibles par polissage, le ponçage manuel avec du P600 – P1000 peut être la meilleure option.
- Inspectez soigneusement le(s) panneau(x) pour vous assurer que le revêtement est complètement enlevé d'une extrémité à l'autre.
- Après avoir vérifié l'élimination, suivez les procédures de nettoyage de surface recommandées détaillées dans la section « Nettoyage de surface » - avant la section de ponçage de ce bulletin et avant de poursuivre toute opération de ponçage ou de préparation.

REMARQUE :

- ✓ L'utilisation d'un tampon abrasif en nylon n'est pas recommandée pour enlever les revêtements de type « céramique ».
- ✓ Négliger d'enlever complètement le revêtement de « céramique » avant la finition comporte un risque élevé de défauts au niveau de la peinture et/ou d'échec de la finition de peinture.

Recommandations et meilleures pratiques de nettoyage de surface

Nettoyage final – avant la peinture



- Une fois les opérations de ponçage et de masquage nécessaires terminées, un nettoyage final de la surface doit être effectué avant de peindre.
 - Répétez les étapes du processus de nettoyage de surface comme décrit ci-dessus.
 - Ne laissez pas les surfaces nettoyées exposées pendant une période prolongée avant de peindre.
 - Laissez sécher la réparation et essuyez la surface avec un chiffon de dépoussiérage de qualité supérieure.

Des informations détaillées sur l'utilisation des bases, vernis et autres produits AkzoNobel sont offertes sur l'Internet à l'adresse - <https://my.anaac.net/>