

Recomendaciones y mejores prácticas para limpieza de superficies

La limpieza de la superficie es un primer paso fundamental en el proceso de repintado. La falta de eliminación de contaminantes es una de las causas más comunes de defectos de pintura. La limpieza y preparación adecuada de la superficie a pintar proporciona un sistema de pintura robusto y una apariencia final superior. Otros beneficios contemplan ahorros en materiales de pintura, mayor productividad y satisfacción del cliente. Esta TSB describe las mejores prácticas para eliminar adecuadamente los contaminantes y recubrimientos que son perjudiciales para el proceso de reacabado.



Puntos a tener en cuenta

- Los mercados con regulación de COV pueden limitar el uso de limpiadores de superficies a base de solventes. Siga siempre las normas del área en la que se utilizan los productos.*
- Los contaminantes de la superficie se clasifican comúnmente como solubles en solventes o solubles en agua y se eliminan de manera más efectiva usando el limpiador apropiado para el tipo de contaminación.
- La eliminación incompleta de la contaminación de la superficie podría causar defectos en la pintura o fallas en el sistema de pintura aplicado.
- Para garantizar la eliminación más eficaz de los contaminantes de la superficie, se recomienda utilizar limpiadores a base de disolventes y de agua.

*En Canadá, los limpiadores de superficies a base de solventes solo están aprobados para limpiar superficies de reparación de automóviles cuando se dispensan con una botella de aplicación manual antes de lijar.



Consideraciones de seguridad

- Utilice protección personal adecuada, incluyendo guantes de protección.
- Cuando se expone a pinturas o solventes, AkzoNobel recomienda el uso de un respirador con suministro de aire fresco.



Limpieza previa

- Lave el área a reparar con agua y jabón.
- Enjuague completamente con agua limpia y luego seque con un paño limpio.



Método de dos toallas para limpieza de superficies

- El método de limpieza con dos toallas requiere el uso de toallas limpias y sin pelusa.
- Con la primera toalla, humedezca la superficie y frote para aflojar y disolver la contaminación.
- Con la segunda toalla, limpie para secar hasta que la superficie esté completamente seca.

Nota:

- ✓ Nunca permita que el limpiador se evapore en la superficie. Si esto ocurre, vuelva a humedecer y limpiar el área afectada, asegurándose de que se seque por completo.
- ✓ Siempre use una toalla limpia para lavar y otra para secar.
- ✓ Reemplace las toallas con frecuencia para asegurarse de que los contaminantes eliminados no se extiendan a otras áreas de la reparación.

Sustratos apropiados para limpiadores de superficies



Limpiadores a base de solventes (p. ej., M600)

- Metales
- Recubrimientos de primario lijadas sobre metales.
- Superficies metálicas pintadas

Limpiadores a base de agua y antiestáticos

- Plásticos
- Fibra de vidrio o compuestos
- Metales
- Acabados estables existentes incluyendo primarios

Limpieza de superficies: antes del lijado



- Es importante limpiar siempre la superficie a reparar antes de lijar o deslustrar. No hacerlo podría forzar el ingreso de contaminantes en la película de la pintura y aumentar el riesgo de defectos en la pintura.

○ Paso 1: Limpiador a base de agua (p. ej., Autoprep UltraPrep)

- Utilice el método de limpieza con dos toallas incorporando toallas limpias y sin pelusa.
- Seque completamente hasta que no quede ningún resto de limpiador en la superficie.

○ Paso 2: Limpiador a base de solventes (p. ej., M600, Antistatic)

- Utilice el método de limpieza con dos toallas incorporando toallas limpias y sin pelusa.
- Seque completamente hasta que no quede ningún resto de limpiador en la superficie.

NOTA:

- Las piezas de plástico descubierto limpiadas con Antistatic deben secarse al aire durante 20-30 minutos antes de pintar.
 - Esto permite que cualquier limpiador que haya sido absorbido por el plástico se disipe antes de pintar.
 - Si no se seca al aire el plástico descubierto después de secarlo a mano, se puede producir una mala adhesión a la pieza.
- Debido al potencial de incendio repentino, M600 y otros limpiadores de tipo "removedor de cera y grasa" similares no deben usarse sobre plástico, fibra de vidrio, compuestos u otros sustratos no conductores. Estos sustratos requieren el uso de un limpiador de superficies antiestático o a base de agua.



- Siempre verifique la reversibilidad de las superficies imprimadas antes de usar limpiadores a base de solventes, particularmente cuando use limpiadores agresivos como Antistatic. Si el primario es reversible, use un limpiador a base de agua como Autoprep UltraPrep o quite el primario hasta dejar el sustrato descubierto.
- Proteja sus manos y la superficie de trabajo usando guantes resistentes a los solventes y nunca toque una superficie limpia con las manos desnudas, ya que la transferencia de aceites y sales de las manos podría causar defectos en la pintura.
- Tenga en cuenta que la evaporación de los limpiadores solventes puede provocar la formación de condensación en la superficie. Asegúrese de que la humedad de la superficie se haya evaporado por completo antes de pintar.
- Para obtener detalles adicionales sobre el proceso de limpieza de superficies o los productos utilizados, consulte la TDS del producto AkzoNobel correspondiente.

Recomendaciones y mejores prácticas para limpieza de superficies



Atención: Recubrimientos protectores "cerámicos"



- Los nanorrecostrucciones protectores de "cerámicos" que se han aplicado a la superficie pintada son una consideración adicional al seguir el proceso de limpieza previo al lijado.
- Evalúe de cerca las características de humectación de los limpiadores de superficies a base de agua y solventes cuando se apliquen. Un "rebordeado" poco característico y una sensación de baja fricción muy "resbaladiza" pueden proporcionar evidencia de que se ha aplicado una protección "cerámica" al acabado.
- Si le preocupa que este tipo de revestimiento pueda estar presente, siga el procedimiento descrito en la sección Revestimientos cerámicos a continuación.

Recubrimientos cerámicos



Descripción

- Los revestimientos "cerámicos" están diseñados para aplicarse a superficies a fin de ayudar a reducir el trabajo requerido para mantener y proteger la apariencia del objeto sobre el que se aplica. Este producto da como resultado un nanorrecostrucción hidrofóbica y selectivamente resistente a los productos químicos que se adhiere a la superficie del objeto.
- Estos recubrimientos generalmente exhiben un alto nivel de resistencia a la eliminación cuando se utilizan productos químicos y técnicas de limpieza de superficies estándar y, a menudo, se eliminan mejor mediante un procedimiento de pulido mecánico antes de continuar con los métodos de limpieza de superficies recomendados para reparar y restaurar.



Identificación

- La forma más sencilla de identificar si está presente un revestimiento de tipo "cerámico" puede ser consultar al propietario del vehículo.
- Otra señal de que este recubrimiento puede estar presente: durante el proceso inicial de limpieza de la superficie, los removedores de cera y grasa o los limpiadores a base de agua inusualmente "aperlan" la superficie cuando se aplican.



Procedimiento de eliminación

- Limpie la superficie con agua y jabón, luego séquela.
- Con una pulidora equipada con una almohadilla de corte gruesa, pula la superficie con un compuesto agresivo para trabajo pesado hasta que se elimine el revestimiento de "cerámico".
- Asegúrese de eliminar todo el revestimiento; preste especial atención a los bordes del panel.
- Si hay áreas a las que no se pueda acceder mediante el pulido, el lijado a mano con P600 – P1000 podría ser la mejor opción.
- Inspeccione cuidadosamente los paneles para asegurarse de que el revestimiento se elimine por completo de borde a borde.
- Después de verificar la eliminación, siga los procedimientos de limpieza de superficies recomendados que se detallan en la sección *Limpieza de superficies: antes de lijar* de este boletín antes de continuar con cualquier operación de lijado o preparación.

NOTA:

- ✓ No se recomienda el uso de una almohadilla de nailon para quitar revestimientos de tipo "cerámico".
- ✓ Si no se elimina por completo el revestimiento "cerámico" antes de volver a aplicar el acabado, se corre un alto riesgo de que se produzcan defectos en la pintura y/o fallas en el sistema de pintura.

Limpieza final: antes de pintar

- Después de que se hayan completado las operaciones de lijado y enmascarado requeridas, se debe realizar una limpieza final de la superficie antes de pintar.
 - Repita los pasos del proceso de limpieza de la superficie como se describe anteriormente.
 - No deje las superficies limpias expuestas durante mucho tiempo antes de pintar.
 - Sople la reparación y limpie la superficie con un trapo antiestático de buena calidad.

Puede encontrar información detallada sobre el uso de bases color, capas transparentes y otros productos de AkzoNobel en la web: <https://my.anaac.net/>