

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Revestimiento para suelos multicapa de descarga electrostática 4400 Staticide®

Especificaciones:	
Base	Poliuretano a base de agua
Superficie	De cáscara de huevo a satinado
Resistencia	1 x 10e5 – 1 x 10e8 ohmios
COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES	Ninguno
Cumplimiento	Sin productos químicos mencionados en RoHS o SvHC de REACH
Durabilidad	Contiene fibras de refuerzo
Mezcla	Fácil de mezclar sin goteo
Reductor para pulverizar	Agua desionizada

Recomendaciones antes de empezar:

- Lea todo este documento antes de la aplicación.
- Siempre use antiparras y guantes de seguridad.
- Aplique un parche de pruebas de la pintura multicapa de descarga electrostática 4400 Staticide para probar la adherencia, abrasión, resistencia y estética antes de revestir áreas grandes.
- Cobertura promedio: 200-250 pies cuadrados por galón
- Para obtener los mejores resultados, aplíquela a temperaturas de entre 60 °F y 80 °F.
- Mezcle bien los productos antes de usarlos, porque los sólidos podrían decantarse durante el almacenamiento. Las fibras son perceptibles en la mezcla líquida, pero se absorberán en el revestimiento cuando este se seque. Agitar con una vara para pintura quizás no sea lo adecuado para mezclar sólidos en la solución. Se recomienda mezclar con un accesorio de perforación.
- No es obligatorio usar doble revestimiento, pero puede ser recomendable según varíe la capacidad de absorción del sustrato.

SUELOS DE HORMIGÓN NUEVOS

El hormigón reciente debe curarse durante un mínimo de treinta días antes de revestirlo con el producto.

1. Límpielo y elimine la suciedad y la grasa con una solución diluida de **limpiador concentrado 4040 Staticide**. Use una proporción de 5:1 (agua por concentrado). Use un fregador automático con almohadilla abrasiva o un cepillo de cerdas duras.
2. Enjuague dos veces con agua los residuos de ácido, abrasivo o detergente afectarán negativamente la adherencia de la pintura.
3. Realice una prueba con papel de tornasol para garantizar que el ácido se haya eliminado y que el suelo tenga un pH neutro. Deje secar durante 24 horas.

4. Determine la porosidad del suelo con la prueba de porosidad de la página 3 de este manual. El hormigón muy denso, no poroso o sin tratamiento puede requerir un tratamiento con ácido adicional.
5. Mezcle bien la pintura con un mezclador o agitador. Esto garantizará que los aditivos conductores se dispersen adecuadamente, para óptima adherencia y conductividad.
6. Vierta la pintura en una bandeja para rodillo y moje completamente el rodillo. Se recomienda usar un rodillo de gomaespuma o de poliéster de pelo largo de ¾" con una extensión de cinco pies. El rodillo dependerá de la superficie. Sature el rodillo por completo y aplique pintura con trazos continuos para evitar que se aglutinen las fibras.
7. Deje secar el piso hasta el día siguiente a 60 °F o más antes de permitir que vuelva a recibir luz y peatones en su superficie.
8. Luego de que se seque, pruebe el suelo con un medidor de resistividad de superficie. Si la medición es de más de 10⁸ ohmios o si las mediciones en cinco puntos de prueba distintos difieren en más de diez veces, aplique una segunda capa de pintura.
9. Deje secar el piso 3 días (72 horas como mínimo) a 60 °F o más antes de reanudar el tránsito industrial general.
10. Deje secar el piso 3 días (72 horas como mínimo) a 60 °F o más si se aplica una capa opcional de acabado para suelo de descarga electrostática. Los acabados de suelo disipadores de ACL proporcionarán un aumento del brillo y la durabilidad.

SUELOS DE HORMIGÓN VIEJOS

NOTA La limpieza simple puede ser insuficiente para obtener la adherencia máxima de la pintura a los suelos de hormigón viejos. El mantenimiento previo y la exposición a cera de polietileno, silicona, selladores de epoxy, derrames de aceite y otros revestimientos o productos químicos afectará negativamente el rendimiento del producto.

1. Siga los pasos del 1 al 4 mencionados anteriormente.
2. Aplique un parche de prueba. Si el parche de prueba es aceptable, siga las instrucciones de "SUELOS DE HORMIGÓN NUEVOS" desde el paso 5.
3. Si el parche de prueba demuestra una adherencia inaceptable luego de cinco días, proceda de la siguiente manera:
 - a. Limpie el hormigón con papel de lija o solvente para quitar cualquier incrustación de sellador, cera, lustre para suelos, aceite, grasa, fluido y derrame químico de cualquier tipo.

NOTA Consulte al contratista del hormigón para obtener detalles sobre el equipo correcto para lijar.

 - b. Luego de lijar, lave el suelo con detergente y agua tibia y, luego, aspirelo.
 - c. Deje secar el suelo por completo.
 - d. Aplique otro parche de prueba. Si la adherencia, abrasión, resistencia y estética son aceptables, siga las instrucciones de "SUELOS DE HORMIGÓN NUEVOS" desde el paso 5.

Prueba de porosidad: Vierta una onza de agua sobre el hormigón. Si el agua se absorbe, la superficie es lo suficientemente porosa para el revestimiento. Si el agua se acumula sobre el hormigón, la superficie no es lo suficientemente porosa y se requiere un tratamiento adicional. La presencia de lechada (partículas blancas finas) también requerirá desgaste, lijado o abrasión para garantizar la remoción.

Prueba de sequedad: Coloque un tapete de goma pesado, una lámina de plástico u otro material no poroso sobre la superficie durante 24 horas. Si el lado inferior del tapete, el plástico o la superficie de hormigón está seco luego de ese tiempo, el suelo está listo para el siguiente paso. Si la humedad persiste, la superficie de hormigón no se puede revestir.

MANTENIMIENTO REGULAR

1. Deje secar durante 2 semanas luego de la aplicación inicial de la pintura antes de usar un trapeador húmedo para limpiar el suelo revestido.
2. Barra o trapee a diario. Use una barredora, aspiradora o trapeador sin tratamiento para limpiar el suelo. No use un compuesto para barrido.
3. Use un trapeador húmedo una vez por semana.
4. Limpie todos los derrames de inmediato.
5. No use una máquina pulidora sobre el suelo. No use limpiadores abrasivos ni máquinas fregadoras con almohadillas abrasivas para limpiar el suelo pintado.

El revestimiento de descarga electrostática de poliuretano premium 4400 Staticide® puede retocarse en cualquier momento con capas adicionales.

NOTA FINAL

Es fundamental iniciar un programa de mediciones periódicas de la resistencia de la superficie en sitios de prueba adecuados para evaluar el suelo y establecer un programa de mantenimiento apropiado adaptado a sus requisitos.

Todas las mediciones de resistividad de la superficie deben realizarse cuando el suelo esté seco y a temperatura ambiente. Para cumplir con las especificaciones y normas de ANSI/EOS, use un medidor de resistencia y un procedimiento que mida la humedad relativa, la temperatura y la resistencia de la superficie, como el ACL 800 o el ACL 880.

Aviso importante: ACL, Inc. no proporciona garantías, ni explícitas ni implícitas, incluida, sin limitarse a ello, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o aptitud de cualquier compra específica. El usuario es responsable de determinar si el producto de ACL, Inc. es apto para un fin particular y adecuado para el método de aplicación del usuario.

Limitación de recursos legales y responsabilidad: Si se demuestra que este producto de ACL, Inc. es defectuoso, el único recurso legal del que dispondrá ACL, Inc. será reembolsar el precio de compra o reemplazar el producto defectuoso. ACL, Inc. no tendrá ninguna otra responsabilidad por pérdidas o daños materiales, sean directos o indirectos, especiales, incidentales o consecuentes, sin importar el marco legal alegado, y que incluyan negligencia, garantía o responsabilidad estricta. Para obtener más información de salud y seguridad del producto, consulte la Hoja de datos de seguridad.