



DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO

Preguntas Frecuentes

1. ¿Cómo trabaja Ultra-Ever Dry®?

El recubrimiento de fondeo se adhiere a la mayoría de los materiales y actúa como un primario. Proporciona un material base bien adherido al sustrato y adecuado para que el acabado autoconstruya sobre él una fina textura de patrones geométricos. Su superficie incluye dichos patrones y billones de espacios intersticiales. Así mismo hay “picos o puntos elevados” que ayudan a crear una superficie de baja energía, lo que ocasiona que las gotas de agua estén en contacto con un porcentaje muy pequeño de la superficie del recubrimiento. El agua de las gotas que no toca estos picos es mantenida unida dentro de la gota por las fuerzas intermoleculares de cohesión. Es la combinación de todos estos elementos lo que permite a Ultra-Ever Dry® ser superhidrofóbico, y oleofóbico para algunos, pero no todos, los líquidos base-aceite.

2. ¿Qué significan los términos “superhidrofóbico” y “oleofóbico”?

La capa protectora superficial de Ultra-Ever Dry® crea un ángulo de contacto líquido/sólido de entre 160 y 175 grados. Bien conocidos repelentes de agua para parabrisas logran un ángulo de solo 110 grados y son solo hidrofóbicos. El superhidrofóbico ángulo de contacto que logra Ultra-Ever Dry® proporciona a éste su capacidad de autolimpieza. El carácter oleofóbico se refiere a la habilidad de repeler algunos, pero no todos, de los líquidos base-aceite (los cuales tienen valores de tensión superficial menores que los del agua). Desafortunadamente, la oleofobia no es un término absoluto, ya que muchos aceites tienen rangos tan amplios de tensión superficial que sobrepasan los límites del rango de efectividad de Ultra-Ever Dry®. Para muchos aceites es necesario hacer pruebas y así determinar si Ultra-Ever Dry® es capaz de repelerlos.

3. ¿Cuánto va a durar un recubrimiento de Ultra-Ever Dry®?

La fórmula de Ultra-Ever Dry® es afectable por ciertas condiciones ambientales como los rayos ultravioletas (U.V.). Este recubrimiento puede ofrecer aproximadamente un año de vida a la intemperie antes de que una reaplicación del acabado sea necesaria. Cuando se use en interiores o en intemperismo bajo techo, el recubrimiento deberá durar más de un año. Si el recubrimiento hubiera perdido eficacia por la acción del medio ambiente, simplemente reaplique la capa de acabado para recuperar sus propiedades (asumiendo que el primario esté aún presente). No olvidar que el recubrimiento de Ultra-Ever Dry® puede ser afectado también por abrasión.

4. ¿Cuál es el rango de temperatura de trabajo y de aplicación para Ultra-Ever Dry® SE?

El rango de temperatura de trabajo para una superficie recubierta va de -34° C a 149° C (de -30° F a 300° F) después de aplicado. Para temperaturas por arriba de los 149° C (300° F) recomendamos hacer pruebas. La aplicación del recubrimiento debe realizarse a una temperatura ambiente comprendida entre 10° C y 32° C (50° F y 90° F).

5. ¿A qué materiales se adhiere o pega Ultra-Ever Dry®?

Por favor, no olvide que el recubrimiento tiene una apariencia translúcida lechosa. Casi cualquier material es candidato para ser aplicado: acero, aluminio, otros metales, plástico, cuero, tela, madera, concreto etc. El recubrimiento se adherirá bien a superficies lisas. Sin embargo, si la superficie, además de limpiada, es frotada con fibra Scotch-Brite de uso rudo o con lija fina (320-800) mejorará la adherencia. Ultra-Ever Dry® no es recomendable para ser usado sobre acrílicos por su alto contenido de solventes.

6. ¿Qué tan resistente a la abrasión es Ultra-Ever Dry® SE?

El recubrimiento protector de Ultra-Ever Dry® es significativamente más resistente a la abrasión que los materiales superhidrofóbicos anteriores. En abrasímetro Taber ha resistido 30 ciclos con rueda CS-10 y carga de 1000 g, antes de que las gotas dejaran de deslizarse por una superficie inclinada 5° con respecto a la horizontal. A este punto, el recubrimiento aún puede ser considerado hidrofóbico, pero las gotas pueden detenerse sobre la zona erosionada salvo que se aumente el grado de inclinación. Si la abrasión es motivo de preocupación, recomendamos hacer pruebas, teniendo en cuenta que tras la abrasión, el recubrimiento puede ser reaplicado, ya sea solo el acabado en casos leves, o completo en los peores casos.

7. ¿Todavía trabajará la capa de acabado cuando haya sido ampliamente removida por la abrasión?

Quizás. En muchas situaciones la naturaleza superhidrofóbica del acabado puede encontrarse reducida, pero aún así, sus remanentes y el primario proveer suficiente funcionalidad como para evitar que el sustrato se moje, hiele o corroa. Ello depende de cada caso.

8. ¿De qué color es el recubrimiento Ultra-Ever Dry® SE?

El producto estandar es de aspecto translúcido lechoso (blanquecino). No disponemos de momento de una fórmula transparente ni de colores a gusto del cliente. Si color y/o aspecto son relevantes, recomendamos probar el producto sobre un área sin importancia antes de su aplicación general.

9. ¿Cuántos metros cuadrados podemos cubrir con un galón de Ultra-Ever Dry®?

23 metros cuadrados (250 pies cuadrados) con una película seca de 13 micras (½ mils) de espesor. Esto equivale a 6 metros cuadrados por litro al mismo espesor.

10. ¿Cuánto tarda en curar Ultra-Ever Dry®?

Primario: Deje pasar entre 30 y 60 minutos de secado antes de aplicar el acabado. Puede reducirse este periodo aplicando aire caliente con pistola de calor o secador.

Acabado: El recubrimiento se convertirá en superhidrofóbico transcurridos de 15 a 30 minutos tras la aplicación del acabado. De todas formas, deje pasar dos horas más para mejores resultados.

Para óptimos resultados de oleofobia, deje secar el primario al menos por una hora y el acabado por toda una noche.

Preguntas Frecuentes

- 11. ¿Cuál es la vida de anaquel de Ultra-Ever Dry® y a qué temperatura debe mantenerse en almacén?**
La duración típica será de dos años, siempre y cuando se mantenga almacenado entre 4° C y 40° C (40° F y 115° F)
- 12. ¿Afectan los rayos ultravioletas (UV) a Ultra-Ever Dry®?**
Los rayos ultravioletas (UV) sí afectan a Ultra-Ever Dry®, reduciendo su vida útil. Nuevas formulaciones están siendo desarrolladas para disminuir su efecto.
- 13. ¿Qué tanta resistencia química tiene Ultra-Ever Dry®?**
Como con otros materiales y recubrimientos, ello depende del químico de que se trate. En general, es resistente a una amplia variedad de líquidos acuosos incluyendo múltiples bases y ácidos. Su compatibilidad con líquidos base aceite depende de su tensión superficial. Cuando es muy baja, no lo son. Se recomienda hacer pruebas para determinar la compatibilidad. Ultra-Ever Dry® no funciona con muchos solventes orgánicos como : acetona, xileno o xilol, acetato de butilo, nafta, metil-etil-cetona (MEK) y otros.
- 14. ¿Qué químicos son incompatibles con los recubrimientos de Ultra-Ever Dry®?**
Jabones y detergentes pueden reducir el efecto superhidrofóbico, pero una vez estos químicos son removidos de la superficie, enjuagando con agua a baja presión, la superhidrofobia generalmente regresa. Alcoholes y solventes pueden disolver o remover el recubrimiento.
- 15. ¿Qué tan bien Ultra-Ever Dry® resiste a ácidos y bases?**
Ácidos y bases fuertes no suelen ser problema. Se han hecho pruebas completas con ácido sulfúrico, clorhídrico y fosfórico, con excelentes resultados. También se han obtenido buenos resultados en derrames de sustancias altamente caústicas y blanqueadores (lejía o cloro).
- 16. ¿Ayuda Ultra-Ever Dry® a combatir la corrosión?**
Sí, el recubrimiento protector de Ultra-Ever Dry® es resistente a la corrosión. Aumentar el espesor del primario incrementa la longevidad. Aplicar Ultra-Ever Dry® sobre superficies ya pintadas, recubrimientos de poliuretano u otras superficies tratadas, incrementará la efectividad y la duración de los tratamientos pre-existentes.
- 17. ¿Cómo se aplica Ultra-Ever Dry®?**
El recubrimiento protector superficial Ultra-Ever Dry® se aplica mejor utilizando rociado a pistola con aire comprimido del tipo HVLP (Alta Velocidad, Baja Presión), con pincel de aire (pistola de retoque), o con sistemas de rociado portátiles como nuestros Ultra-Mini Sprayer o Ultra-Power Sprayer. De momento no tenemos información confiable sobre otros métodos de aplicación.
- Nota:** En todos los casos es muy importante ajustar el volumen para que el rocío producido sea lo más fino posible. El sistema Ultra-Mini Sprayer es recomendado para trabajos pequeños. Hay que quitar el filtro del tubo de succión antes de usarse.
- El sistema Ultra-Power Sprayer es recomendado para trabajos medios o grandes. Incluye pistola con cabezal y aguja de 1 mm. El volumen debe ajustarse entre bajo y medio para crear una neblina fina.
- La pistola HVLP (Alta Velocidad, Baja Presión) es recomendable para trabajos medios y grandes. Use Warwick 881H o similar, cabezal y aguja de 1.7 mm. El aire debe ser fresco, seco, con presión en línea entre 40 y 45 psi, y presión de trabajo entre 24 y 28 psi. Debe crearse una neblina fina.
- El pincel de aire (pistola de retoque) puede utilizarse para trabajos pequeños. Use Iwata NEO BCN o similar, con punta mayor o igual a 0.5 mm. El aire debe ser fresco, seco, con presión de trabajo entre 10 y 60 psi. Debe crearse una neblina fina. Para una aplicación correcta y segura, siga las instrucciones específicas del fabricante del equipo empleado.
- 18. ¿Conduce la electricidad?**
No, no es un recubrimiento conductor. Puede usarse con seguridad para recubrir equipo eléctrico y electrónico, como: motores, interruptores, lámparas, circuitos, y todo tipo de componentes.
- 19. ¿Afecta Ultra-Ever Dry® el paso de aire a través de un material?**
El paso de aire a través del recubrimiento depende del sustrato. Hay superficies sobre las que el recubrimiento puede actuar como repelente de agua a baja presión, pero en las que permite el paso de gases o vapor. Si el primario es aplicado muy grueso y logra formar una película continua cubriendo los poros del sustrato, el paso del aire disminuirá.
- 20. ¿Es Ultra-Ever Dry® un recubrimiento inflamable, estando seco?**
Los aglutinantes poliméricos no ofrecen resistencia anti-flama. Son productos que se funden o queman. No obstante, como los recubrimientos de Ultra-Ever Dry® son generalmente muy delgados, con espesores raramente superiores a 25 micras (1 mil), es esperable que la inflamabilidad de los objetos recubiertos sea determinada por las características propias de los objetos más que por las de su recubrimiento. Cuando la inflamabilidad sea motivo de preocupación, recomendamos hacer pruebas específicas para tales casos. casos.

Preguntas Frecuentes

21. **¿Aplicado sobre tejidos, Ultra-Ever Dry® se pierde tras el lavado?**
Sí, normalmente tras unos pocos lavados y, a veces, tras el primero.
22. **¿Puede usarse el recubrimiento Ultra-Ever Dry® para inmersión en agua u otros líquidos?**
Depende del tipo de sustrato, de la profundidad de la inmersión, del tiempo de inmersión, y de la aplicación específica. Acero recubierto con Ultra-Ever Dry ha sido sumergido en agua salada por 30 días, a unos 30 cm (1 pie) de profundidad sin que se produjera corrosión alguna. En inmersión, la superficie puede perder superhidrofobia por saturación de agua de la capa de acabado, pero puede mantenerse sin corrosión gracias a la protección del primario. Engrosar la capa de primario, mediante sucesivas pasadas de la pistola de aplicación, puede incrementar la duración de estas aplicaciones. En todos los casos, el acabado se saturará de agua tarde o temprano, y se deslavará, dependiendo este tiempo de destrucción de la profundidad de la inmersión.
23. **¿Recomiendan usar Ultra-Ever Dry® en el interior de una tubería por la que constantemente fluye líquido?**
No, ésta no es una buena aplicación, a menos que el líquido fluya muy lentamente y sin turbulencias (régimen laminar). En la mayoría de los casos, los líquidos fluyen por las tuberías de manera turbulenta, lo que erosiona y desgasta el recubrimiento de Ultra-Ever Dry®.
24. **Parece que el recubrimiento de Ultra-Ever Dry® se pega a mi mano cuando lo toco; ¿es ello normal?**
La capa blanquecina que se pega a su mano está formada por las partículas de la capa de acabado que no se adhirieron al primario.
- Nota: Debido a los aceites naturales presentes en nuestra piel, la excesiva manipulación, a mano desnuda, de las piezas tratadas puede causar una reducción del desempeño de Ultra-Ever Dry®.**
25. **¿Cuál es la política de devoluciones de Ultra-Ever Dry®?**
Nuestras ventas son finales. No podemos aceptar devoluciones de producto, dada la corta vida en anaquel (dos años) de los productos. Los envases de Ultra-Ever Dry® están estampados con fecha de caducidad, por lo que las devoluciones no son prácticas.
26. **¿Ultra-Ever Dry® contiene, o se fabrica usando, sustancias que reducen la capa de ozono (definidas en el Protocolo de Kioto y/o enlistadas en el Anexo A del Protocolo de Montreal, el cual incluye modificaciones)?**
No, Ultra-Ever Dry® no es producido usando ninguna sustancia de las enlistadas como destructoras de la capa de ozono por los dos protocolos mencionados.
27. **¿Cómo trabaja Ultra-Ever Dry® con el petróleo y otros aceites naturales?**
La protección superficial de Ultra-Ever Dry® generalmente no tiene buena resistencia al petróleo crudo. Ello es debido principalmente a la presencia en el crudo de solventes que disuelven el recubrimiento de Ultra-Ever Dry®.
28. **¿Previene Ultra-Ever Dry® la acumulación de polvo sobre paredes metálicas?**
Si no hay disponibilidad de agua u otros líquidos para limpiar el recubrimiento, la capa no será eficaz para ese propósito. Dado que no es un recubrimiento liso o resbaloso, sino más bien áspero, puede resultar contraproducente y acumular aún más polvo.
29. **¿Es el silicón uno de los componentes de Ultra-Ever Dry®?**
Ultra Ever Dry no contiene silicón, aunque el acabado si contiene algo de sílice pirogénica, tal y como aparece mencionado en su hoja de seguridad.
30. **¿Son tóxicos los componentes patentados de Ultra-Ever Dry®?**
Todos los ingredientes patentados no son peligrosos.
31. **¿Cuáles son las calificaciones NFPA (Asociación Americana de Protección contra el Fuego) y HMIS (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) para el recubrimiento protector Ultra-Ever Dry®?**

Para el primario:

HMIS: Inflamabilidad, 3 / Salud, 1 / Peligro, 0 / Protección personal.

HNFFPA: Inflamabilidad (Rojo), 3 / Salud (Azul), 1 / Peligro (Amarillo), 0 / Especial (Blanco), Vacío.

Para el acabado:

HMIS: Inflamabilidad, 3 / Salud, 2 / Peligro, 0 / Protección personal.

HNFFPA: Inflamabilidad (Rojo), 3 / Salud (Azul), 2 / Peligro (Amarillo), 0 / Especial (Blanco), Vacío.

Preguntas Frecuentes

32. ¿Puedo usar Ultra-Ever Dry® sobre el coche?

Ultra-Ever Dry® puede usarse en los coches, pero solo recomendamos hacerlo en los bajos. No lo recomendamos sobre carrocería, vidrios y parabrisas por su color translúcido lechoso (pique aquí para ver un vidrio tratado con Ultra-Ever Dry®). Cuando el color es importante recomendamos hacer una prueba sobre algún lugar intrascendente. Se generará un acabado mate y opaco sobre el brillo de la pintura.

Algunas excepciones a esta recomendación general son la utilización de Ultra-Ever Dry® en vehículos de trabajo, como las revolventoras de concreto, o en otros vehículos de uso rudo donde la estética sea menos importante que la limpieza, la protección anticorrosiva, la no presencia de hielo o el mantenimiento.

33. ¿Puede usarse el recubrimiento protector Ultra-Ever Dry® para prevenir Graffitis?

Superficies recubiertas con Ultra-Ever Dry® no evitan la adhesión de pinturas base-aceite, debido a su contenido de solventes. Si se ha visto cierta resistencia a las pinturas base-agua, pero desafortunadamente la mayoría de las pinturas en aerosol (spray) son base-aceite.

34. ¿Puede aplicarse Ultra-Ever Dry® al casco de una embarcación?

No recomendamos esta aplicación debido a que el flujo de agua alrededor del casco es casi siempre turbulento, y la alta energía y velocidad de esa agua puede dañar y hasta remover el recubrimiento. Ultra-Ever Dry® podría tener potencial de aplicación en embarcaciones muy lentas que generan poca turbulencia en el agua, como canoas, piraguas o kayaks, pero no tenemos aún suficientes datos al respecto.

35. ¿Puede aplicarse Ultra-Ever Dry® sobre esquís y tablas de esquí o surf?

Aún no tenemos información sobre estas aplicaciones.

36. ¿Rociar Ultra-Ever Dry® sobre un smartphone lo haría resistente al agua?

Ultra-Ever Dry® protege las conexiones eléctricas del agua y la humedad, y es aislante, pero no es transparente. Su aspecto es translúcido lechoso, por lo que no recomendamos aplicarlo sobre un teléfono.

