

FÓRMULA
MEJORADA



FUERZA INDUSTRIAL
PROTECCIÓN DE LA SUPERFICIE
SOLO PARA USO INDUSTRIAL

Ultra-Ever Dry es un recubrimiento superhidrofóbico (repele el agua) y oleofóbico (repele los hidrocarburos) que repelerá completamente casi cualquier líquido con base de agua y algunos con base de aceite. Ultra-Ever Dry usa nanotecnología patentada para recubrir un objeto y crear una barrera de aire en su superficie y una textura con formas geométricas las cuales tendrán picos o puntos altos. Estos puntos altos repelen el agua, algunos aceites, el concreto húmedo, y otros líquidos de manera distinta a cualquier otro recubrimiento.

Ultra-Ever Dry tiene una adhesión y resistencia a la abrasión sumamente mejoradas, comparado con tecnologías super-hidrorepelentes previas, permitiéndole que sea usado en aplicaciones donde se requiere una mayor durabilidad.

Superhidrofóbico – propiedad superior de rechazo al agua que excede los 150 grados de ángulo de contacto cuando se mide la esfera causada por una gota de agua en la superficie. -

Ángulo de gota de agua en:

70°

Acero

90°

Vehículo Encerado

110°

Recubrimiento para
Parabrisas

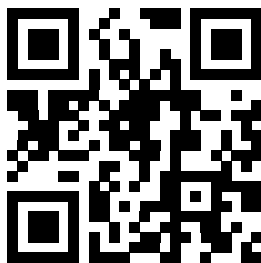
170°

Ultra-Ever Dry®

¡ESPERE!
DEBE VER EL VIDEO.

Para entender y apreciar realmente lo que Ultra-Ever Dry puede hacer, debe verlo en acción. Escanee este código QR con su Smartphone o visite

www.UltraEverDry.com



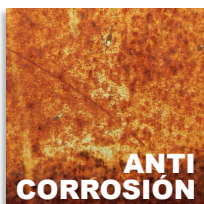
ANTI-CORROSIÓN ★ ANTI-CONTAMINACIÓN ★ ANTI-HUMIFICACIÓN
ANTI-CONGELAMIENTO ★ AUTO-LIMPIANTE
PRODUCTO QUE DURA TODA LA VIDA



UltraTech Internacional, Inc. ♦ 800-764-9566 ♦ 1-904-854-4334 ♦ www.UltraEverDry.com



El recubrimiento superhidrofóbico mantiene secos a los objetos. El agua y muchos otros líquidos simplemente se repelen.



Ultra-Ever Dry ofrece una protección ante la corrosión gracias a la capa super-hidrorepelente la cual repele el agua, los ácidos acuosos y las bases.



Las propiedades super-hidrorepelentes de Ultra-Ever-Dry mantienen secos los materiales recubiertos, eliminando la formación de hielo y en el caso de escarcha, harán mas fácil la eliminación del hielo.



El agua y otros líquidos que contengan bacterias o radiación nunca tocan la superficie del material recubierto así que la bacteria y la radiación se disminuirán o eliminarán y la superficie será fácil de descontaminar. El polvo y la suciedad se podrá eliminar fácilmente con agua a baja presión.



Ultra-Ever-Dry repele el agua sucia y los aceites, y permanece limpia y prácticamente libre de bacterias. Cuando el polvo, suciedad u otras moléculas se acumulen en una superficie super-hidrorepelente recubierta, un ligero espray de agua o una ráfaga de aire encierra al polvo y lo elimina.



Muchos productos fallan debido a la humedad, agua, aceite o simplemente se ensucian demasiado para tener un uso continuo. Use la capa super-hidrorepelente de Ultra-Ever-Dry para extender la vida de los motores eléctricos y evitando así la acumulación de humedad en las bobinas, tuercas y tornillos para evitar la corrosión, herramientas para la capa, equipo y cualquier objeto que se tenga que mantener seco, sin corrosión, sin contaminar y limpio. Ahorre dinero y cree un lugar de trabajo mas limpio.



¿CÓMO SE APLICA?

Ultra-Ever Dry se aplica en forma de espray usando espráis envasados a presión, espráis con bomba o incluso espráis de mano. Ultra-Ever Dry ofrece tanto para espráis a presión y de mano juegos las juntas e inyectores apropiados. NOTA: Ambas partes (recubrimiento de arriba y de abajo) se necesitan para todas las aplicaciones de Ultra-Ever Dry.



Ultra-Mini Sprayer



Ultra-Power Sprayer



Air Brush



HVLP Spray Gun



Prueba de bloque de concreto con colorantes alimentarios y agua.

SIN TRATAR

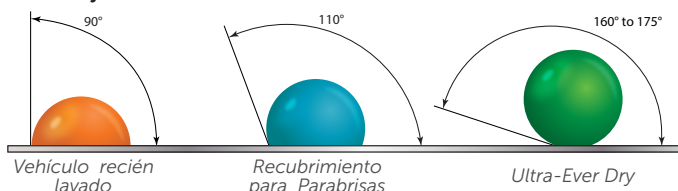
Preguntas Frecuentes

1. ¿Cómo funciona Ultra-Ever Dry?

El recubrimiento de fondo se adhiere a la mayoría de los materiales y actúa como una capa base. También ofrece un material consistente para que se adhiera el recubrimiento superficial y al mismo tiempo interactúa con este para montar a la superficie creando así una textura geométrica. Esta superficie está compuesta de patrones de formas geométricas y de billones de espacios intersticiales. Hay "puntos altos" en la superficie los cuales pueden crear un energía de superficie baja, la cual hace que las gotas de agua toquen una pequeña parte de la capa. El agua de la gota no toca estos "puntos altos" y se sujetan entre sí debido a las fuerzas intermoleculares cohesivas de las gotas de agua. La combinación de estos elementos es la que permite que Ultra-Ever-Dry sea superhidrofóbico y oleofóbico para algunos líquidos con base de aceite.

2. ¿Qué significan los términos "superhidrofóbico" y "oleofóbico"?

Ultra-Ever Dry crea un ángulo de contacto sólido / líquido de 160-175 grados, al colocarse una gota sobre una superficie tratada con el producto. Los repelentes de agua más conocidos forman un ángulo de cerca de 110 grados y solo son hidrofóbicos. Un ángulo de contacto superhidrofóbico brinda las propiedades de auto limpieza asociadas con Ultra-Ever Dry. Oleofóbico se refiere a su capacidad para repeler algunos líquidos con base de aceite (los cuales tienen unos valores de tensión en superficie menores a los del agua). Desafortunadamente, la oleofobicidad aceite y otros hidrocarburos.



3. ¿Cuánto durará un recubrimiento con Ultra-Ever Dry?

La fórmula de Ultra-Ever Dry SE es susceptible a condiciones ambientales como los rayos UV. Este recubrimiento ofrece aproximadamente un año de vida en el exterior antes de que requiera una re-aplicación de la capa superficial. Cuando se usa en interiores o para cubrir aplicaciones en el exterior, el recubrimiento SE deberá durar un año o más. Si el recubrimiento superficial ha disminuido debido a condiciones ambientales, simplemente aplíquelo nuevamente para obtener las propiedades superhidrofóbicas (asumiendo que el recubrimiento de fondo todavía exista). Ultra-Ever Dry también es susceptible a la abrasión.

4. ¿Cuál es el rango de temperaturas en el que trabaja Ultra-Ever Dry SE?

La temperatura de trabajo para la superficie recubierta va desde -30°F a 300°F (-34°C a 149°C) una vez que ha sido aplicado el recubrimiento. Recomendamos más pruebas para cualquier aplicación en la que sea expuesto a temperaturas mayores a 300°F (260 °C). El recubrimiento debería ser aplicado entre temperaturas de 50°F a 90°F (10°C a 32°C).

5. ¿A qué materiales se adherirá Ultra-Ever Dry?

Por favor fíjese que el recubrimiento tiene una apariencia traslúcida. Casi cualquier material es candidato para su aplicación: acero, aluminio, otros metales, plásticos, cueros, tejidos, madera, concreto, etc. El recubrimiento puede ser aplicado y se adherirá a superficies lisas. Para hacer la adhesión más fácil, deberá preparar una superficie con scotch brite y deberá lijar la superficie con un papel de lija de 320-800. No se recomienda el uso de Ultra-Ever Dry en acrílicos, debido al alto contenido en solventes.

6. ¿Cuán resistente a la abrasión es Ultra-Ever Dry SE?

La protección de superficies Ultra-Ever Dry posee mayor resistencia a la abrasión que otros materiales superhidrofóbicos previos, registrando un resultado de 30 ciclos con una rueda de CS-10 y 1000g de carga en el Tabor Abrasión Method (ASTM D4060-10) para que las gotas no se caigan, con una pendiente de 5 grados desde un punto horizontal. El recubrimiento seguirá siendo superhidrofóbico, pero las gotas pueden pegarse al área desgastada y puede que no se caigan si el sustrato se inclina más. Si la abrasión es un problema, se recomienda hacer pruebas.

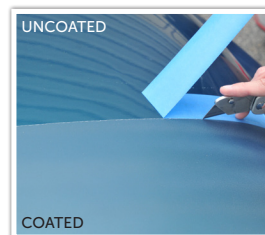
Si el recubrimiento se elimina debido a una abrasión severa o repetitiva, puede ser re aplicado.

7. ¿Todavía funcionará el recubrimiento si la capa superior se ha removido ampliamente debido a la abrasión?

Quizás. En muchas situaciones, la naturaleza hidrofóbica del material puede verse disminuida, pero lo que resta de la capa superior e inferior todavía puede proveer la funcionalidad de evitar que el material recubierto se moje, congele o corroa. Esto depende de las aplicaciones.

8. ¿De qué color es el recubrimiento SE?

El producto estándar es de un color blanco traslucido. No tenemos una fórmula transparente en este momento. Los colores personalizados no están disponibles en estos momentos. Se recomienda probar el recubrimiento en un área imperceptible si mantener el color es importante.



9. ¿Cuántos pies o metros cuadrados puede cubrir un galón de Ultra-Ever Dry?

250 pies cuadrados o 23 metros cuadrados con un grosor de 0.5 mils (13 micrones).

10. ¿Cuánto tarda en adherirse Ultra-Ever Dry?

Capa de fondo: Deje de 30 a 60 minutos de secado antes de aplicar la capa superficial. Se puede usar una pistola de calor industrial, o una secadora para reducir el tiempo de secado.

Capa Superficial: Deje de 15 a 30 minutos para la capa superficial. Permita que pasen 2 horas más de secado para obtener mejores resultados.

Para obtener mejores resultados, incluyendo una oleosidad óptima, permita que la capa de fondo se seque durante al menos 1 hora y deje que la capa superficial se seque por la noche.

11. ¿Cuál es el tiempo de conservación de Ultra-Ever Dry y a qué temperatura debería ser almacenado?

Típicamente, el tiempo de conservación del producto será de un año cuando se almacena a temperaturas entre 40°F y 115°F (4°C y 40°C).

12. ¿La luz Ultravioleta (UV) afecta a Ultra-Ever Dry?

La fórmula SE es afectada por los rayos UV y pueden reducir su vida útil. Se están desarrollando fórmulas alternativas de Ultra-Ever Dry para reducir el efecto de la luz UV.

13. ¿Cómo de resistente químicamente es Ultra-Ever Dry?

Así como la mayoría de los materiales y recubrimientos, esto dependerá del químico. En general, es resistente a un amplio rango incluyendo a la mayoría de los ácidos y bases. Puede que sea compatible con los líquidos aceitosos ya que estas sustancias tienen varios valores de tensión en la superficie y los líquidos con valores de tensión bajos pueden requerirse pruebas para asegurar una compatibilidad adecuada.

14. ¿Qué químicos conocidos no son compatibles con Ultra-Ever Dry?

Los alcoholes y detergentes / jabones harán que la superficie del recubrimiento se "seque". Una vez que se eliminan estos químicos, la superhidrofobicidad generalmente regresa. Los alcoholes y solventes disolverán/eliminarán el recubrimiento.

15. ¿Cómo es de resistente Ultra-Ever Dry cuando se pone en contacto con los ácidos/bases?

Los ácidos fuertes y las bases no suelen ser un problema. Se han completado pruebas con ácido sulfúrico, hidrócloruro y fosfórico y se han obtenido unos resultados excelentes. También hemos visto buenos resultados, eliminando las soluciones causticas fuertes y algunas soluciones de lejía.

► Más PFs están disponibles en UltraEverDry.com

APLICACIONES ILIMITADAS



CAPACIDAD INDUSTRIAL PARA USO INDUSTRIAL

Ultra-Ever Dry® SE				
# Parte Recubrimiento de Fondo	# Parte Recubrimiento Superficial	Tamaño	Color	Área de Protección Promedio (pies cuadrados)
4000	4001	1 Cuarto de Galón (0.95 L)	Blanco Traslucido	62.5 (6)
4002	4003	1 Galón (3.8 L)	Blanco Traslucido	250 (23)
4004	4005	5 Galones (19 L)	Blanco Traslucido	1,250 (116)
4006	4007	30 Galones (110 L)	Blanco Traslucido	7,500 (697)
4008	4009	50 Galones (190 L)	Blanco Traslucido	12,500 (1,150)
Espray Ultra-Power (espray eléctrico de aire) Nota: Los números de partes internacionales están en UltraEverDry.com				
Espray Ultra-Mini (Espray de aire) Nota: Los números de partes internacionales están en UltraEverDry.com				
Espray Ultra-Mini, Cartuchos de Reemplazo (paquete de 12) números de partes internacionales están en UltraEverDry.com				
4105	Kit de Equipo Protector Personal (cantidad:1) incluyendo las gafas protectoras, los guantes y el respirador (tamaño medio)			

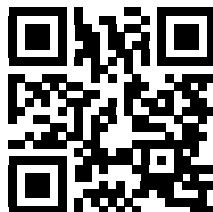
*Por cada 0.5 mil de grosor

Ultra-Ever Dry es un sistema compuesto de dos partes. Se debe aplicar tanto la capa de fondo como la superficial. Se debe aplicar el recubrimiento de fondo y el superficial para que el producto sea efectivo. ESTE PRODUCTO NO ES APTO PARA USO O COMPRA DEL CONSUMIDOR



UltraTech Internacional, Inc.
+1-904-854-4334
+1-904-292-1325 fax
info@ultraeverdry.com
www.UltraEverDry.com

11542 Davis Creek Court, Jacksonville, Florida 32256 USA



¡Escanee este código QR con su teléfono inteligente para ver a Ultra-Ever Dry en acción!



Visite **www.UltraEverDry.com**
Para ver MSDS, la hoja de especificaciones, la guía de aplicación, los videos y más.