

Ultra-Ever Dry

PROTECCION SUPERFICIAL

ESPECIFICACIONES

REVISADO 01.06.14



DESCRIPCION GENERAL

La protección superficial de Ultra-Ever Dry™ es un recubrimiento de dos componentes, que seca al aire y que es fácilmente aplicado por rociado. Se aplica el primario, se deja secar por 30-60 minutos, y entonces se aplica el acabado. El acabado usualmente requiere de 15-30 minutos para secar.

Es adecuado para usarse en interiores y en exteriores. El sistema ofrece un comportamiento súper-hidrofóbico y oleofóbico y ha demostrado mantener un alto desempeño bajo una variedad de condiciones y por largo tiempo. El sistema es útil para ser antihumedad, anticongelación, autolimpieza, antibacterial, y para propósitos de protección anticorrosiva.

CARACTERISTICAS

El recubrimiento produce una superficie texturizada acabado mate. El acabado es translúcido, con un ligero veteado blanco. El acabado de la protección superficial Ultra-Ever Dry™ se verá blanco si se aplica demasiado.

- Superhidrofóbico – Las soluciones acuosas ruedan fuera de la superficie y forman una gota esférica con un ángulo de contacto mayor de 150 grados.
- Oleofóbico – Algunos aceites forman gotas que ruedan fuera de la superficie cuando dicha superficie está a un ángulo de 5 grados o más.
- Resistencia Química – Excelente: ácidos, alcalinos, contaminantes. Buena: Aceites refinados con bajo contenido de solvente. Pobre: Solventes, fluidos con valores de tensión superficial debajo de 30 mN/m.
- Resistencia a la Abrasión – La abrasión reducirá o eliminará la efectividad. Ultra-Ever Dry tiene mayor Resistencia a la abrasión que la mayoría de los súperhidrofóbicos.

RECOMENDADO PARA

Maderas, metales, vidrio, plásticos, hule, concreto, piedra, sobre algunas pinturas y otros recubrimientos. No recomendado para usarse en acrílicos debido al alto contenido de solvente en Ultra-Ever Dry™.

LIMITACIONES

- La abrasión excesiva disminuirá o eliminará el desempeño súperhidrofóbico.
- Jabones y alcoholes aplicados a la superficie causará que ésta se impregne hasta que el jabón y alcohol sean removidos usando agua de baja presión. La superficie recuperará entonces su capacidad hidrofóbica.
- El recubrimiento puede ser removido o su efectividad disminuida cuando la mayoría de los solventes son aplicados sobre él.
- La exposición a la luz ultravioleta (UV) reducirá la duración del recubrimiento a un año o menos.

PREPARACION DE SUPERFICIE

Prepare como sea necesario para crear buena adherencia. Se recomienda usar Scotch-Brite™ de uso rudo o lija de grano 320-800 para mejorar la adherencia superficial en superficies lisas.

MEJORES USOS

Incluye:

- Aplicaciones anti-congelamiento en donde el agua alcance relativamente bajas velocidades o presiones.
- Aplicaciones anti-humedad para mantener los equipos secos y trabajando.
- Aplicaciones anti-corrosion.
- Auto-limpieza de superficies durante eventos de lluvia o lavando con agua a baja presión.
- Anti-bacterial – Reduce la concentración de bacterias en una superficie.

Colores – Estándar		Blanco Translúcido (no claro)
% Sólidos	Primario	17%
	Acabado	5%
Tiempo de Mezclado	Primario	5-10 minutos
	Acabado	3-5 minutos
Cobertura por Galón		23 m ² (250 ft ² .) a espesor de película: 13 µm (0.5 mil)
Espesor recomendado		13 to 25 µm (0.5 to 1.0 mils) de película seca
Tiempo de secado	Primario	30-60 min (estándar) > 60 min (máxima oleofobicidad)
	Acabado	15-30 min (estándar) Por la noche (máx. oleofobicidad)
	Para empaque	1-2 horas (estándar)
Temperatura de trabajo		34°C hasta 149°C (-30 hasta 300°F)
Temp. de aplicación superficial		10-32°C (50 – 90°F)
Punto de inflamación	Primario	-12 °C (10 °F)
	Acabado	-20 °C (-4 °F)
Gravedad Específica	Primario	0.84
	Acabado	0.79
Temp. de almacenamiento		4 – 46°C (40-115°F)
Vida de anaquel		2 años @ 25°C (77°F)
Resistencia a la intemperie		Hasta 12 meses dependiendo de la intensidad UV