

FICHA TÉCNICA
RE 30
Esmalte sintético de secado rápido
CARACTERÍSTICAS

Esmalte alquídico modificado brillante caracterizado por un excelente brillo, fluidez, baja tendencia al corrimiento y secado rápido, características que permiten aplicaciones que aseguran un acabado con elevada homogeneidad estética, espesor uniforme, adecuada cobertura de los bordes y rapidez de pintado. El esmalte seco garantiza una buena resistencia mecánica y a la intemperie incluso en condiciones de exposición severas.

USO

Es adecuado para la decoración y protección de los agentes atmosféricos en ambientes rurales, marinos o industriales (también con colores intensos) de elementos nuevos o en mantenimiento como maquinaria industrial, accesorios, barandillas, contenedores, equipos agrícolas y de construcción a base de hierro, hierro galvanizado, aluminio y soportes de aleación, convenientemente pretratados. La aplicación debe realizarse en capas sucesivas con película húmeda; aplicar la segunda capa sobre película húmeda antes de 2 horas. La segunda capa sobre película seca debe aplicarse al menos después de 5-7 días y probando el comportamiento (eventual eliminación) en una pequeña parte. El precalentamiento del producto a aprox. 30°C dio buenos resultados mejorando el secado, la cobertura de los bordes y evitando el goteo. Se puede catalizar con un 10% de endurecedor de poliuretano MS para mejorar la apilabilidad y la resistencia a la sobrecapa. Es adecuado para el secado forzado en túneles de aire caliente a 40-50 °C. No debe permitirse la acumulación de polvo de lijado y/o pulverizado ni de restos de pintura seca porque provocan autocombustión.

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

	VALOR	MÉTODO
Temperatura de trabajo	<+120°C	
Punto de inflamación	27°C	
Sólidos en volumen	55% 2±	

ESPECIFICACIONES

	VALOR	MÉTODO
Peso específico	950-1150 g/l	PF3 interno
Brillo	70-80	Interior PF6
Secado	Completo 12 h	Interior PF2

ESPESOR Y RENDIMIENTO

	Mínimo	Máximo	Recomendado
Espesor de la película seca, µm	40	80	50
Espesor de la película húmeda, µm	73	145	90
Rendimiento teórico, m²/l	13,7	6,9	11.1
Rendimiento teórico, m²/kg	12,5	6,3	10.1

ALMACENAMIENTO

El producto es estable 1 año si se almacena en los envases originales a una temperatura entre +5°C y +30°C.

COLORES

La gama de colores puede elegirse a partir de la carta de colores RAL. Entre una producción y la siguiente el color puede ser ligeramente diferente, por lo que es necesario terminar el trabajo con la misma producción.

FICHA TÉCNICA

RE 30

Esmalte sintético de secado rápido

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Consideraciones generales: La superficie debe estar seca y limpia de contaminantes de diversa índole como suciedad, aceite, grasa y sales.

Superficies recubiertas

Con imprimación: Si está limpia y libre de suciedad, aceite, grasa y el recubrimiento está dentro del tiempo máximo de recubrimiento, la imprimación puede ser recubierta. Si es necesaria la limpieza, hidrolavado grado Wa 2 (superficie libre de aceite, grasa, sales, suciedad).

Con revestimiento de acabado completo: si es compatible, no está dañado y no está descascarillado limpiar de aceite, y grasa con detergentes, después realizar un lijado de la superficie seguido de un lavado a presión para eliminar el polvo y las sales.

Revestimiento oxidado: realizar una preparación mecánica St2 o St3 seguida de un lavado a presión para eliminar el aceite, la grasa, el polvo y las sales o un chorro de arena Sa2 o Sa2,5; a continuación, restablecer el espesor de la imprimación.

Mantenimiento localizado: Realizar la preparación mecánica St2 o St3 seguida de un lavado a presión para eliminar aceite, grasa, polvo y sales o chorro de arena Sa2 o Sa2,5. Redondear los bordes de la pintura bien anclada y restaurar el sistema a sus capas y espesores originales.

HERRAMIENTAS

Pulverización convencional o airless (a altas temperaturas y humedad <40% es posible "espolvorear"), brocha, rodillo.

APLICACIÓN

Dilución	Pulverización convencional o airless: 5-10% con Nitro Thinner NV5000
Condiciones de aplicación	Brocha, rodillo: 5-10% Diluyente S800 +5°C +40°C, >3°C en punto de rocío Humedad relativa:<70%.
Modo de aplicación Airless	Presión de la boquilla: 15 MPa (150 kp/cm ² , 2100 psi). Boquilla: 0,28 - 0,38 mm (0,011 - 0,018") Ángulo del ventilador; 40 - 80°. Presión de aire: relación de compresión 30:1 (presión 150-180 kg/cm ²)
Modo de aplicación de pulverización convencional	Boquilla: 1,6 - 1,8 mm Ángulo del abanico; 40 - 80°. Presión del aire: 3,5-4 kg/cm ²
Diluyente para lavado	Diluyente Nitro NV 5000

SECADO

Los datos indicados deben considerarse puramente indicativos. El tiempo de secado real puede ser más corto o más largo, teniendo en cuenta el espesor de la película, la ventilación y la humedad. Altos espesores de película por capa y condiciones ambientales desfavorables ralentizan el secado y el curado en profundidad.

FICHA TÉCNICA
RE 30
Esmalte sintético de secado rápido

	DTF 50 micras			
	Temperatura de superficie	10°C	23°C	
	Eliminación de polvo	45'	30'	
	Seco al tacto	12h	6h	
	Completo	24h	12h	
	Tiempo de recubrimiento mín.	45'	30'	
IMPRIMACIONES RECOMENDADAS				
Acero: Primer 15, Crometal T.A				
Acero galvanizado, Aluminio, Aleaciones: Aridur, Chromocap W				
SISTEMA RECOMENDADO				
Atmósfera industrial				
SISTEMAS POSIBLES	Producto	Capas	Espesor húmedo	Espesor seco
	Imprimación 15	1	95	60
	Imprimación 15	1	95	60
	RE 30	1	90	50
	Total	3	280	170
	Producto	Capas	Espesor en húmedo	Espesor en seco
	Crometal T.A	1	100	65
	Crometal T.A	1	100	65
	RE 30	1	90	50
	Total	3	290	180

ADVERTENCIAS

Para realizar el trabajo de forma correcta, es imprescindible seguir las instrucciones indicadas en los libros CAP Arreghini. Los datos de especificación se determinaron a +23°C con 65% de humedad relativa en el ambiente y con los espesores indicados. En condiciones diferentes, los datos y los tiempos entre operaciones varían. La información técnica aquí contenida es meramente indicativa. Debido a la enorme variedad de soportes y condiciones de aplicación, se aconseja comprobar la idoneidad del producto y su eficacia mediante ensayos realizados en la aplicación específica.