

FICHA TÉCNICA

ACRILCAP 43
Acabado acrílico de poliuretano alifático

CARACTERÍSTICAS	Es un esmalte bicomponente semibrillante, que no amarillea, a base de resina acrílica hidroxilada e isocianato alifático, que seca a temperatura ambiente o con aire forzado. La película seca se caracteriza por una excelente elasticidad, resistencia a la abrasión, al ataque químico, a la intemperie y garantiza una alta durabilidad del color. También tiene una excelente resistencia en ambientes corrosivos, industriales y marinos, con una alta resistencia al impacto. Se puede catalizar con el endurecedor de poliuretano MS (o endurecedor PUR 301) o con el endurecedor de poliuretano HS (o endurecedor PUR 305) si se desea un mayor espesor seco con bajo VOC.
------------------------	---

USO	Se utiliza como capa de acabado sobre imprimaciones acrílicas o epoxídicas de dos componentes o como monocapa sobre diversos metales como acero galvanizado, aluminio, aleaciones ligeras, plástico, donde se requiera una alta resistencia mecánica, resistencia a los rayos UV y buenas características estéticas. Es adecuado para el pintado de carrocerías industriales, contenedores, plantas químicas, equipamiento portuario, turbinas eólicas.
------------	---

PROPIEDADES DEL PRODUCTO	VALOR	MÉTODO
Peso específico (A+B)	1000-1200 g/l	
Temperatura de utilización	<+120 °C	
Sólidos en volumen, %.	50± 2% con endurecedor de poliuretano HS o endurecedor PUR 305	
Sólidos en volumen, %.	46± 2% con endurecedor de poliuretano MS o endurecedor PUR 301	
Vida útil	3 h	Dentro de PF7
Secado	Fuera de contacto 4 h Completo 20 h	Interior PF2

ESPECIFICACIONES	VALOR	MÉTODO
Peso específico	1000-1100 g/l	PF3 interno
Brillo	65-75	PF6 interior

ESPESOR Y RENDIMIENTO	Con endurecedor de poliuretano HS o endurecedor PUR 305	Mínimo	Máximo	Recomendado
Esesor de la película seca, µm		45	100	60
Esesor de la película húmeda, µm		90	200	120
Rendimiento teórico, m²/l		11,1	5,0	8,3
Rendimiento teórico, m²/kg		10,1	4,5	7,6
	Con endurecedor de poliuretano MS o endurecedor PUR 301	Mínimo	Máximo	Recomendado
Esesor de la película seca, µm		40	70	50
Esesor de la película húmeda, µm		87	152	108
Rendimiento teórico, m²/l		11,5	6,7	10
Rendimiento teórico, m²/kg		10,5	6,1	9,1

ALMACENAMIENTO

FICHA TÉCNICA

ACRILCAP 43**Acabado acrílico de poliuretano alifático**

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

COLOR

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.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El tratamiento de la superficie a recubrir es de importancia primordial y repercute en el rendimiento del ciclo de recubrimiento.

Una buena y correcta preparación del sustrato es una garantía de calidad sobre la durabilidad del revestimiento: un producto de alta calidad aplicado sobre un sustrato deficiente o sobre un sustrato tratado inadecuadamente está destinado a un desgaste prematuro, caracterizado por una posible alteración del propio revestimiento.

ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE

Es importante recordar que el acero galvanizado debe pasivarse dejándolo expuesto a los agentes atmosféricos durante al menos dos o tres meses; a continuación, proceder a un ligero lijado para eliminar la pátina oxidativa superficial formada y, desengrasar las superficies con diluyente Nitro NV 5000.

Como alternativa, se recomienda un arenado ligero con sílice.

ALUMINIO Y ALEACIONES LIGERAS

Realizar un lijado ligero con papel de lija P180-P220. Limpiar bien la superficie a tratar con diluyente Nitro NV 5000 y asegurarse de que está seca y libre de siliconas, ceras, grasas y sustancias extrañas en general.

SUPERFICIES RECUBIERTAS

Con imprimación: Si está limpia y libre de suciedad, aceite, grasa, y la aplicación está dentro del tiempo máximo de recubrimiento de imprimación se puede pintar. Si es necesaria la limpieza realizar lavado a presión grado Wa 2 (superficie libre de aceite, grasa, sales, suciedad)

Con capa de acabado completa: si es compatible intacta y no descascarillada limpiar de aceite, grasa y sal con detergentes, después realizar lijado de superficie seguido de lavado a presión para eliminar polvo y sales.

Revestimiento oxidado: Realizar una preparación mecánica St2 o St3 seguida de lavado a presión para eliminar aceite, grasa, polvo y sales o chorro de arena Sa2 o Sa2½; después restaurar el espesor de la imprimación.

Mantenimiento localizado: Realizar una preparación mecánica St2 o St3 seguida de un lavado a presión para eliminar aceite, grasa, polvo y sales o chorro de arena Sa2 o Sa2½. Redondear los bordes de la pintura bien anclada y restaurar el sistema a las capas y espesores originales.

HERRAMIENTAS

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

FICHA TÉCNICA

ACRILCAP 43
Acabado acrílico de poliuretano alifático

APLICACIÓN	Proporción de mezcla en peso	100:25 con endurecedor de poliuretano MS o endurecedor PUR 301
		100:12,5 con endurecedor de poliuretano HS o endurecedor PUR 305
	Proporción de mezcla en volumen	100:30 con Endurecedor Poliuretano MS o Endurecedor PUR 301
		100:15 con Endurecedor Poliuretano HS o Endurecedor PUR 305
	Dilución	0-5% con diluyente butol
	Tiempo de uso 23°C	Máx. 3 h
	Condiciones de aplicación	+5°C +40°C, >3°C en el punto de rocío
		Humedad relativa: <70%.
	Modo de aplicación Airless	Presión de la boquilla: 15 MPa (=150 bar) (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; 30 - 50°.
		Presión del aire: 3,5-4 kg/cm ² (=3,4 - 3,9 bar)
	Diluyente de 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, la humedad. En caso de sobreaplicación, la mejor adherencia se consigue cuando la siguiente capa se aplica antes del tiempo de curado completo.

DFT 60 micras				
Temperatura de la superficie	5°C	10°C	23°C	30°C
Polvo exterior	2h	60'	45'	30'
Seco al tacto	16h	8h	4h	3,5h
Catálisis completa	3 días	36h	20h	18h
Tiempo de superposición min.	16h	8h	4h	3,5h
Tiempo de solapamiento máx.	5 días	3 días	48h	36h

IMPRIMACIONES RECOMENDADAS

Poliacrílico, Epoxi.

SISTEMA RECOMENDADO

Ambientes urbanos, industriales y marinos			
Producto	Capas	Espesor húmedo	Espesor en seco
Epox zinc 2K	1	90	60
Capmastic ST	1	200	120
Acrilcap 43	1	120	60
Total	3	410	240

SISTEMAS POSIBLES

FICHA TÉCNICA

ACRILCAP 43
Acabado acrílico de poliuretano alifático

Producto	Capas	Espesor en húmedo	Espesor en seco
Epoxy zinc 2K	1	90	60
Imprimación 40 HS ST	1	200	120
Acrilcap 43	1	120	60
Total	3	410	240

Producto	Capas	Espesor húmedo	Espesor seco
Masilla 46	1	123	90
Acrilcap 43	1	120	60
Total	2	243	150

ADVERTENCIAS

Para realizar el trabajo de forma correcta, es imprescindible seguir las instrucciones de los libros CAP Arreghini. Los datos de especificación fueron determinados 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.