


Alucoat[®]
Grupo Alibérico



WATERFIN[®] es la denominación de Alucoat para la banda de aluminio laqueado destinado a la producción de aletas para intercambiadores de calor con propiedades hidrofílicas. Sus principales ventajas son:

- Los recubrimientos hidrofílicos especialmente desarrollados por nuestro departamento técnico hacen que la gota de agua condensada se convierta en una finísima capa evitando la posibilidad de aparición de los “puentes de hielo”. Así se pueden producir equipos más pequeños.
- Buena conductividad del calor, embutición, baja densidad y excelente aspecto superficial.
- Se pueden conseguir alturas de collarín de hasta 12 mm (dependiendo del espesor y características del metal).
- Los recubrimientos WATERFIN[®] han sido desarrollados para que ofrezcan la mayor resistencia posible al rayado, garantizando de esta forma que ninguna de sus otras propiedades se vea afectada durante la fabricación del intercambiador.
- Estudios realizados por organismos especializados independientes demuestran que WATERFIN[®] no favorece el crecimiento microbiano.

La gama WATERFIN[®] incluye el siguiente rango de productos:

- WATERFIN[®] 100: con alto grado de hidrofilia, es la mejor elección para ambientes estándar de trabajo.
- WATERFIN[®] 700: une su alto grado de hidrofilia con una gran resistencia a la corrosión, lo que le convierte en ideal para ambientes de trabajo con alto grado de contaminación.

Además existe una versión alternativa para cada uno de los productos con una capa de pretratamiento que incrementa aún más la resistencia a la corrosión de los productos estándar.

aplicaciones

- Intercambiadores de calor para la industria de la alimentación.
- Sistemas de calefacción y aire acondicionado para edificios.
- Intercambiadores de calor para automóviles, barcos y trenes.

Alucoat suministra su producto WATERFIN[®] en bobinas de ancho hasta 1.600 mm, con núcleo de acero o cartón de hasta 500 mm de diámetro y peso máximo de 6 toneladas.

Descripción de producto:

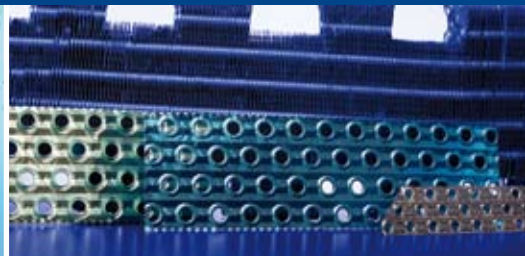
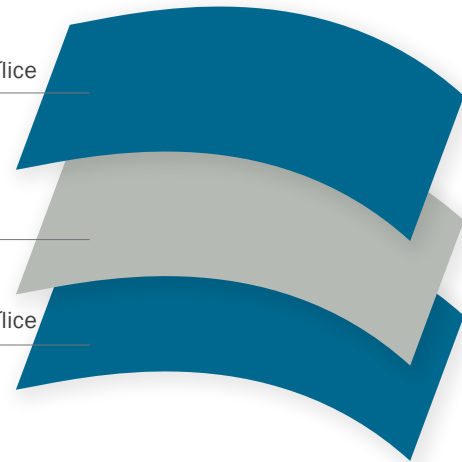
Banda de aluminio de 100 a 300 µm con laca basada en sílice o libre de sílice por ambas caras.

Aleaciones recomendadas:

EN AW 8011A, EN AW 8006, EN AW 1100 (según Norma Europea (EN 573-3))

El cliente puede especificar sus necesidades para determinar el mejor espesor, aleación, y estado del metal.

- Laca basada en sílice o libre de sílice
- Aleación
8011,8006,1100
- Espesor: 100-300 µm
- Laca basada en sílice o libre de sílice



datos técnicos

PROPIEDAD	MÉTODO	WATERFIN-100	WATERFIN-700
Naturaleza		Hidrofílica	Hidrofílica sin sílice
Colores		azul	azul
Mojabilidad	UNE EN 546-4	A-B	A-B
Adherencia	ASTM D-3359	O.K.	O.K.
Doblado	ECCA 7 (0 ≤ T BEND ≤ 1)	O.K.	O.K.
Embutición	ECCA T6-ISO 1520 (5mm)	O.K.	O.K.
Polimerización	Resistencia a MEK	> 10 d.f.	> 30 d.f.
Resistencia calor seco	200°C/5 min. 190°C/30 min.	O.K.	O.K.
Resistencia a disolventes	TRICLOROETILENO (85°C/5 min.)	Pérdida de peso < 1%	Pérdida de peso < 1%
	PERCLOROETILENO (120°C/30 min.)	Pérdida de peso < 1%	Pérdida de peso < 1%
Resistencia Corrosión (Niebla salina)	ASTM B117 (NaCl 5%/35°C)	Hasta 300 h	1000 h
Angulo contacto (agua destilada)	Inicial	< 10°	< 10°
Resistencia Kesternich	ISO 3231 (0.2 SO2)	Hasta 5 ciclos (según especificación)	Hasta 15 ciclos (según especificación)