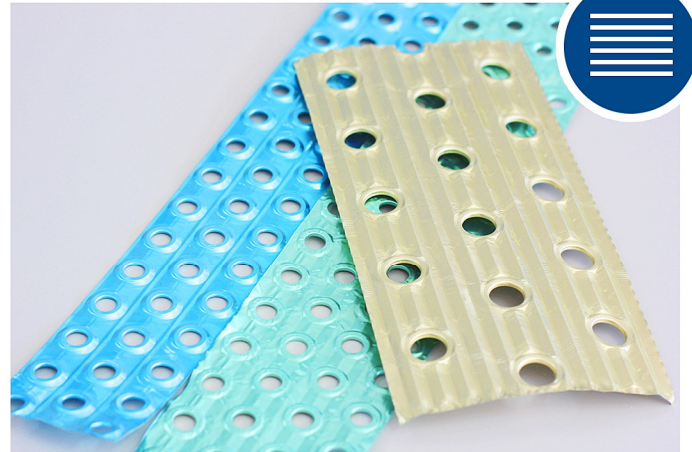


airfin® ist das lackierte Aluminiumband von ALUCOAT für die Herstellung von Flügeln für Wärmetauscher mit hoher Korrosionsbeständigkeit. **airfin®** ist eine hervorragende Beschichtungslösung gegen Korrosion der Flügel. Auf Basis von auf jede Anwendung im höchsten Maße angepassten Resinen bietet **airfin®** den gewünschten Schutz in einer Vielzahl von Farben.

Vorteile:

- Die Polymere mit einem hohen Maß an Vernetzung, mit denen das Aluminium beschichtet ist, verhindern, dass aggressive äußere Einflüsse in Kontakt mit dem Metall treten, und sind selbst höchst korrosionsbeständig: Flügel mit **airfin®** sind mindestens 300 % korrosionsbeständiger als bloßlegendes Aluminium.
- Gute Wärmeleitfähigkeit, Tiefziehen, geringe Dichte und hervorragendes Oberflächenaussehen.
- Damit lassen sich Kragenhöhen von bis zu 12 mm erreichen (je nach Stärke und Eigenschaften des Metalls).
- Beschichtungen vom Typ **airfin®** wurden zur bestmöglichen Kratzfestigkeit entwickelt, wodurch keine der anderen Eigenschaften bei der Fertigung des Wärmetauschers beeinträchtigt wird.



- Studien von unabhängiger Expertenorganisationen zeigen, dass **airfin®** nicht das Wachstum von Mikroben begünstigt.
- Es besteht die Möglichkeit, ein von ALUCOAT entwickeltes Entfettungs- und Vorbehandlungssystem (**Alucoat® prelac**) zu integrieren, das den Korrosionsschutz und die Verankerung der verwendeten Lacke auf der Aluminiumoberfläche verbessert.

Anwendungen

ALUCOAT liefert **airfin®** in Bändern mit Breiten von bis zu 1.600 mm, mit Stahl- oder Kartonkern mit bis zu 500 mm Durchmesser, Maximaldurchmesser von 1.000 mm und Maximalgewicht von 6 Tonnen. Die lackierten Bänder vom Typ **airfin®** sind für verschiedene Anwendungen geeignet:

- Wärmetauscher für die Lebensmittelindustrie.
- Heizungs- und Klimatisierungsanlagen für Gebäude.
- Wärmetauscher für Autos, Schiffe und Züge.



Produktreihe

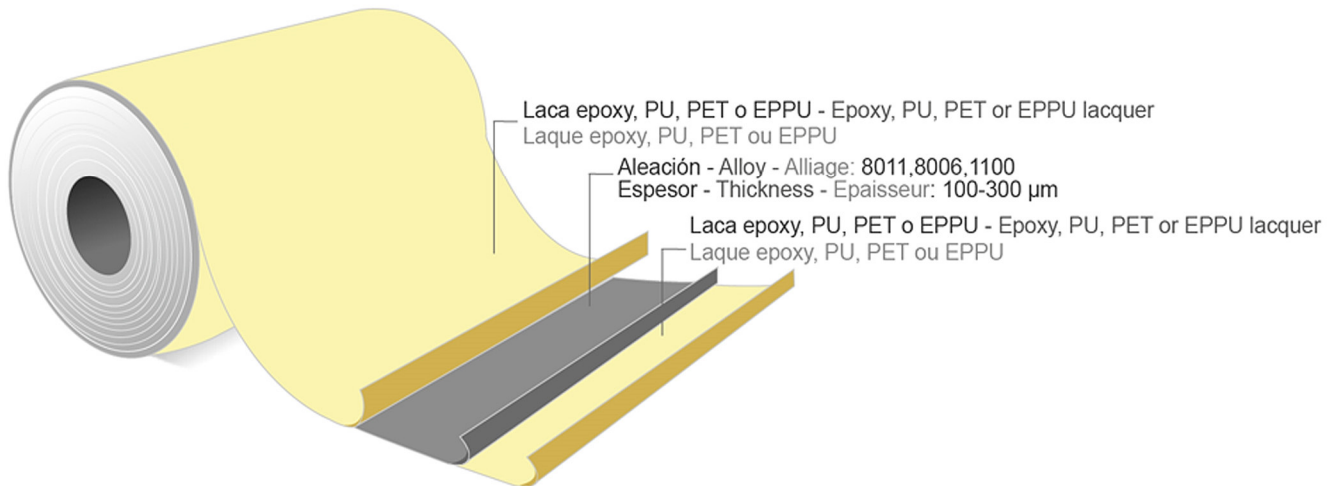
•**airfin® 100**: eist eine hervorragende Beschichtungslösung gegen Korrosion der Flügel. Auf Basis von auf jede Anwendung im höchsten Maße angepassten Resinen bietet **airfin® 100** den gewünschten Schutz in einer Vielzahl von Farben.

•**airfin® 300**: Die chemische Zersetzung vieler Polymere kann durch UV-Strahlen verstärkt werden. **airfin® 300** wurde so konzipiert, dass all seine Eigenschaften ohne Beeinträchtigung durch andere Nebeneffekte gegeben sind.

•**airfin® 400**: Lackierte Aluminiumbänder zur Fertigung von Flügeln für Wärmetauscher mit hoher Korrosionsbeständigkeit. Die Polymere mit einem hohen Maß an Vernetzung, mit denen das Aluminium beschichtet ist, verhindern, dass aggressive äußere Einflüsse in Kontakt mit dem Metall treten, und sind selbst höchst korrosionsbeständig: Flügel mit **airfin® 400** sind mindestens 300 % korrosionsbeständiger als bloß liegendes Aluminium.

•**airfin® 500**: ALLES IN EINEM. Durch die Qualität von **airfin® 500** wird die Korrosionsbeständigkeit und die Lebensdauer Ihres Wärmetauschers verbessert. Durch seinen gemischten Aufbau passt sich das Material in jede Umgebung ein.

Zusammensetzung:



Produktbeschreibung:

Aluminiumbänder von 100 bis 300 µm mit Epoxid-, PU- oder doppelbeschichtetem EPPU-Lack auf beiden Seiten.

Beschichtungseigenschaften:

EIGENSCHAFT	METHODE	airfin®100	airfin®300	airfin®400	airfin®500
Art		EPOXY	PU	PET	EPPU
Farben		Goldfarben, grau, schwarz	Blau, grau	Goldfarben, grau	Goldfarben, schwarz
Benetzbarkeit	UNE EN 546-4	E	E	E	E
Haftung	ASTM D-3359	OK	OK	OK	OK
Doppelt gefalzt	ECCA 7 (0 ≤ T BEND ≤ 1)	OK	OK	OK	OK
Tiefziehen	ECCA T6-ISO 1520 (5mm)	OK	OK	OK	OK
Polymerisation	Widerstand gegen MEK	> 50 d.f.	> 50 d.f.	> 50 d.f.	> 50 d.f.
Beständigkeit gegen trockene Hitze	200°C/5 min.	OK	OK	OK	OK
Lösemittelbeständigkeit	TRICHLORETHYLEN (85°C/5 min.)	Gewichtsverlust < 1%	Gewichtsverlust < 1%	Gewichtsverlust < 1%	Gewichtsverlust < 1%
	PERCHLORETHYLEN (120°C/30 min.)	Gewichtsverlust < 1%	Gewichtsverlust < 1%	Gewichtsverlust < 1%	Gewichtsverlust < 1%
Korrosionsbeständigkeit (Salinenbenebelung)	ASTM B117 (NaCl 5%/35°C)	Bis zu 1000 h (je nach Vorgabe)	Bis zu 1000 h (je nach Vorgabe)	Bis zu 1000 h (je nach Vorgabe)	> 1.000 h.
Keternich-Beständigkeit	ISO 3231 (0.2 l SO ₂)	Bis zu 15 Zyklen (je nach Vorgabe)	Bis zu 15 Zyklen (je nach Vorgabe)	Bis zu 15 Zyklen (je nach Vorgabe)	> 15 cycles
Feuchtstatische Kammer	DIN 50017 / 1000 h	Ohne Änderung, keine Korrosion	Ohne Änderung, keine Korrosion	Ohne Änderung, keine Korrosion	Ohne Änderung, keine Korrosion
UV-Beständigkeit	ASTM G154 (500 h.; UV-313 4h. 60°C / Kondensation 4h. 40°C)	-	OK	OK	OK

Empfohlene Legierungen:

EN AW 8011A, EN AW 8006, EN AW 1100 (gemäß europäischer Norm (EN 573-3)). Der Kunde kann seine Bedürfnisse zur Bestimmung von Stärke, Legierung und Zustand des Metalls angeben.