

Datenblatt: N-A-F-T ALUFALZ PVDF für Falzqualität

Produktbezeichnung

NAFT ALUFALZ PVDF Farbaluminium in Doppelstehfalzqualität. NAFT ALUFALZ ist ein Aluminiumwalzprodukt, das im Coil-Coating-Verfahren mit einem PVDF-Lack bandbeschichtet ist. NAFT ALUFALZ PVDF verbindet die Legierung, die mechanischen Eigenschaften und die Beschichtungsstoffe zu hochwertiger Qualität, abgestimmt auf die in der Falztechnik üblichen Anwendungsverfahren.

Anwendungen

Architektur, Dacheindeckungen und Fassadenbekleidungen, Neubau, Sanierung, Industrie

Zusammensetzung

Stärke des Aluminiums 0,67 und 0,77 mm ($\pm 0,03$ mm)
 Legierung und Zustand 3005 H41
 Beschichtung Vorderseite PVDF mini 70/30 2-Schichten ($25 \mu\text{m} \pm 5$)
 Beschichtung Rückseite Primer ($5 \mu\text{m} \pm 2$)
 Schutzfolie Vorderseite 80 μm (die Folie kann nach Ende aller Gewerke bis zu sechs Monaten auf den Platten bleiben)

Angebot

Breite 1200 mm (-0/+3 mm) - 600 mm ($\pm 0,2$ mm) - (andere auf Anfrage)
 Mindestbestellmenge Kleinstmengen bei Lagerfarben - ca. 1000 kg bei Sonderfarben

Mechanische Daten für

beschichtete Aluminiumbleche	Stärke: 0,67 mm	Stärke: 0,77 mm
Zugfestigkeit Rm	130 - 180 N/mm ²	110 - 145 N/mm ²
Dehngrenze Rp0,2	80 N/mm ²	80 N/mm ² mini
Dehnung A50 mm	8%	10 % mini
Innenbiegeradius	OT	OT
Wärmeausdehnung	2,4 mm/m für einen Temperaturunterschied von 100°C	2,4 mm/m für einen Temperaturunterschied von 100°C
Elastizitätsmodul	70,000 N/mm ²	70,000 N/mm ²

Qualitätsprüfung

Erfüllt die relevanten Normen wie ASTM, BS, EN, DIN, ISO 9001 und ECCA

Recycling

NAFT ALUFALZ PVDF kann problemlos dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden

Leistung vorlackiertes Aluminiumblech

Glanz	EN 13523-2ASTM D 523 ASTM D 523	~ 20 % - 30 % (± 5 units)
Beständigkeitsklasse	NF EN 1369	Kategorie 4: Industrie, extreme Bedingungen/ See- und Küsten (weniger als 3 km Abstand zum Meer, je nach Topographie der Landschaft)/ Hohe UV-Strahlung und aggressive Bedingungen
Bleistifthärte	EN 13523 - 4	HB - F
Widerstand gegen Rissbildung bei schneller Umformung	EN 13523 - 5	Keine Rissbildung, kein Abblättern
Haftung nach Tiefung	EN 13523 - 6	100 % Haftung
Rissfestigkeit beim Biegen	EN 13523 - 7	Sehr gute Flexibilität: OT
Essigsäuersalzsprühnebel	EN 13523 - 8	1000 h
Wassertauchbeständigkeit	EN 13523 - 9 AAMA 620	3000 h
Salzsprühnebel-Beständigkeit	ASTM D 2247 AAMA 620	3000 h
Mörtelbeständigkeit	AAMA 620	Kein Effekt
Säurebeständigkeit: 10% HCl solution (15 Minuten / 23°C) 20% H ₂ SO ₄ solution (18 Stunden / 23°C)	AAMA 620 ASTM D 1308	<ul style="list-style-type: none"> ■ Salpetersäure: $\Delta E < 5$ Einheiten außer einige Blau- und metallische Töne ■ Salzsäure: kein Effekt
Waschmittelbeständigkeit: 3% VIGOR solution (72 Stunden / 30°C)	AAMA 620	Kein Effekt
Außenbeständigkeit des Lacks	5 Jahre 45° / Südflorida	Farbabweichung: 5 Jahre bis 10 Einheiten (ΔE) je nach Farbton
Kreidungsbeständigkeit	5 Jahre 45° / Südflorida	Stufe ≥ 8

Brandschutznachweise

Europa EN 13501 A1 (nicht brennbar)