

# ALPOLIC™

## Oberflächenbeschichtung mit LUMIFLON™

### Technische Daten



**Für die Farbbeschichtung der ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten, die im Coil-Coating-Verfahren aufgebracht wird, wird ausschließlich LUMIFLON™ verwendet.**

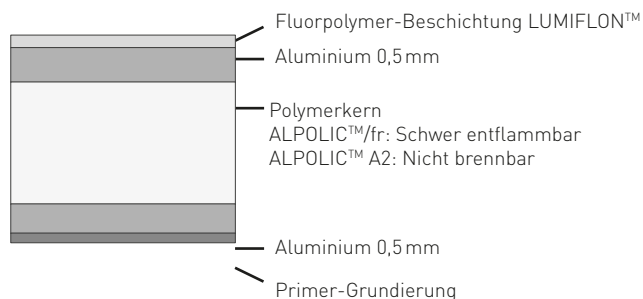
Eine der weltweit hochwertigsten Beschichtungen, basierend auf einem Fluoropolymerharz (FEVE). Diese schützt sicher vor

Witterungseinflüssen, UV-Einstrahlung, Korrosion, Oxidation, Säure und Farbausbleichung und reduziert maßgeblich die Wartungskosten. Auch noch nach Jahrzehnten sehen Fassaden mit ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten noch farbecht und brillant aus. Die Garantie für die Beschichtung beträgt bis zu 20 Jahre.

### Eigenschaften

Auf Fluoroethylen und Vinyl Äthermonomeren basierende Fluoropolymere

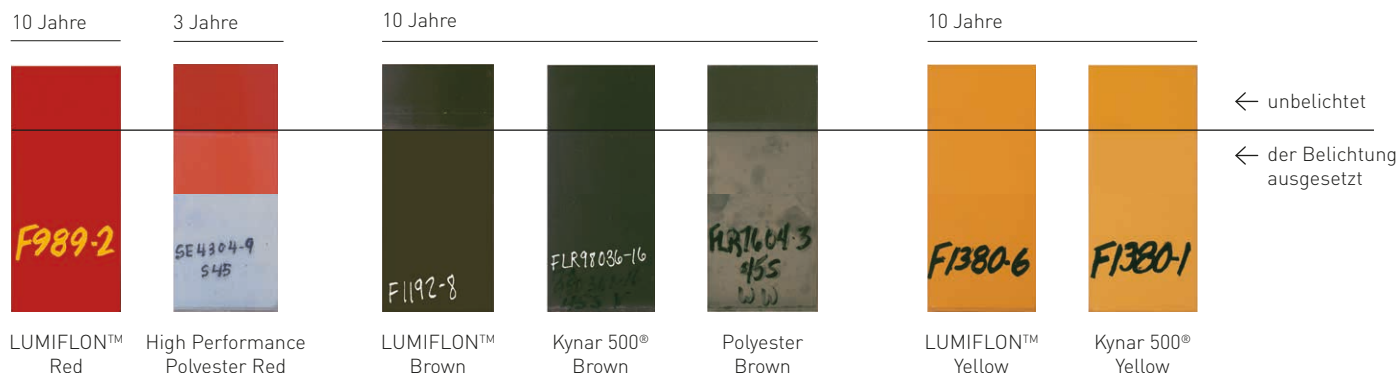
- Langlebige Farbkonstanz
- Herausragende UV- Licht- und Wetterbeständigkeit
- Hoher Korrosionsschutz
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Schmutzresistent



### Bewitterungstests

Aus Qualitätsgründen werden unsere Farbbeschichtungen kontinuierlich getestet. Dazu gehören beschleunigte Bewitterungstests oder Salzsprühtests, die in Prüfkammern durchgeführt werden. Darüber hinaus werden langfristige Außen-Witterungstests mit ALPOLIC™ Verbundplatten in rauen Klimata von Küstengebieten wie USA, Florida oder Japan durchgeführt.

### Testergebnisse Floridabewitterung



### Vergleich zwischen konventionellen Beschichtungen und LUMIFLON™

	LUMIFLON™	PVDF 70/30	Polyester
Witterungsbeständigkeit	bis zu 20 Jahre	20 Jahre	3 - 5 Jahre
Glanzgrade	15 - 80 %	25 - 35 %	25 - 90 %
Farbpalette	Größer	Eingeschränkt	Größer
Reparaturlackierung	Möglich	Schwierig	Möglich
Bleistifthärte	H	F	2H
Biegefähigkeit	2T	1T	2T

## Technische Daten

Die Leistungsmerkmale werden nach ECCA (European Coil Coating Association), EN (Euro Norm) und ASTM (American Standard Test Methods) gemessen.

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Ergebnis
Beschichtungsstärke	EN 13523-1	Trockenschichtdicke aller Schichten: ca. 34 µm (Schichtdicke kann abweichen je nach Farbton)
Glanzgrad (Gardner 60°)	EN 13523-2	15 bis 80 %
Farbunterschiede Decklack	EN 13523-3	Farbe gemessen nach Cielab D65/10°: ΔE (CMC) ≤ 1 für helle Farben (Nicht-Metallic-Farben) Metallische Farben sind empfindlich hinsichtlich Chargen und Farbrichtung. Die Beurteilung erfolgt visuell anhand eines Standards
Bleistifthärte	EN 13523-4	H
Widerstandsfähigkeit gegen schnelle Verformung	EN 13523-5	Rückseitige Schlagtiefung bei 7,5 Nm/mm: Keine Risse
Haftfestigkeit nach Eindrücken (Tiefungsprüfung)	EN 13523-6	Gitterschnitt (parallel und senkrecht zur Lackierichtung) und rückseitiger Schlagtiefung nach EN 13523-5: Haftungsverlust: < GT1 (Mehr als 95 % verbleiben auf der Oberfläche)
Widerstandsfähigkeit gegenüber Rissbildung beim Biegen	EN 13523-7	180°-Biegung von flachem Material bis zur Härte H44 Minimum T > 1,5 (4-fache Biegung): Keine Risse Tatsächliche T-Biegung und entsprechende Biegeradien abhängig vom Substrat
Beständigkeit gegen Salzsprühnebel	EN 13523-8	Nach 1.000 Stunden: max. 2 mm (Korrosionsindex 3 gemäß EN 1396, Tabelle C.4)
Beständigkeit gegen Eintauchen in Wasser	EN 13523-9	Nach 500 Stunden: Kein Einfluss
Widerstandsfähigkeit gegenüber beschleunigter Verwitterung des Decklacks	EN 3523-10	Nach 1.000 Stunden (= 500 Stunden UV-B): Leichte Farbänderung erlaubt sowie Glanzverminderung ≤ 10 % des ursprünglichen Glanzes
Beständigkeit gegen Lösemittel, (MEK.Lösungsmittel-Hubentest)	EN 13523-11	≤ 100 MEK (Methyl-Ethylketon) Doppelhübe: Kein Grundmaterial sichtbar
Kreidungsbeständigkeit	EN 13523-14	Auskreidung nach 1.000 Q-UV Prüfstunden (= 500 Std. UV-B): ≤ 10 %
Widerstandsfähigkeit gegenüber Feuchtigkeit	ASTM D2247-68	Nach 1.000 Stunden: Kein Einfluss
Garantie	-	Bis zu 20 Jahre

### ALPOLIC™ – weltweit erste Adresse für Aluminium-Verbundplatten

ALPOLIC™ ist eine Marke der Mitsubishi Chemical Corporation. Seit über 47 Jahren vertrauen Planer, Architekten, Bauherren und Verarbeiter weltweit auf ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten für die Gebäudefassade. BE.SAFE. ist der Anspruch, den ALPOLIC™ nicht nur als Produkt-, sondern ganzheitlich als Unternehmensphilosophie besetzt. Dahinter stehen handfeste Argumente für mehr Qualität und Sicherheit für die Gebäudefassade – vom Brandschutz bis zur Nachhaltigkeit.



Quality  
made in  
Germany



#### Recycling

Unsere Materialien sind zu fast 100 % recyclingfähig. Auch die aus ALPOLIC™-Anlagen gewonnenen Abfälle werden gesammelt und recycelt.



Trademark of AGC Chemicals,  
Asahi Glass Co., Ltd.

#### Haftung/Urheberrecht

Trotz größtmöglicher inhaltlicher Kontrolle übernimmt Mitsubishi Chemical Corporation keine Haftung für die Vollständigkeit und Richtigkeit des Inhalts. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ©2019 Mitsubishi Chemical Corporation. ALPOLIC™ ist ein Warenzeichen von Mitsubishi Chemical Corporation.

MITSUBISHI POLYESTER FILM GMBH | ALPOLIC Division

Kasteler Straße 45/E512 | 65203 Wiesbaden, Germany | phone: +49 611 962-3482 | fax: +49 611 962-9059  
info@alpolic.eu | www.alpolic.eu

Ein Unternehmen der  
**MITSUBISHI CHEMICAL**