

# BEMO-FLON PROTECT

## HAUPTMERKMALE

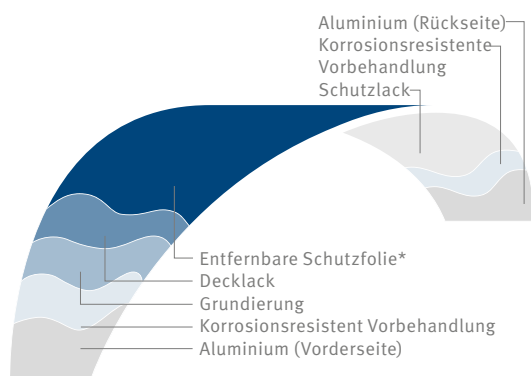
Der BEMO-FLON PROTECT Lack ist ein im Coil-Coating Verfahren nass aufgetragenes Polymerlacksystem. Das Lacksystem hat eine sehr gute Alterungs-, UV- und Korrosionsbeständigkeit, sowie einen guten Auskredungsschutz. Es ist verfügt über eine sehr gute Formbarkeit.

Auf der Sichtseite beträgt die Beschichtungsdicke ca. 35–40 µm auf Basis eines 2-Schicht-Aufbaus und ca. 50–55 µm bei einer 3-Schicht Lackierung. Auf der Rückseite wird im Standard eine Schutzlackier-

ung von ca. 5–10 µm in einem hellen Farbton aufgebracht.

Das BEMO-FLON PROTECT Lacksystem bietet eine sehr große Farbpalette, eine große Varianz möglicher Glanzgrade und ist in unterschiedlichen Oberflächen-Strukturen lieferbar. BEMO-FLON PROTECT ist unsere Empfehlung für ein wirtschaftliches, langlebiges und gut zu verarbeitendes Lacksystem außerhalb hoch korrosiver Bereiche.

Die Beschichtung entspricht der Korrosionsschutzklasse K111.

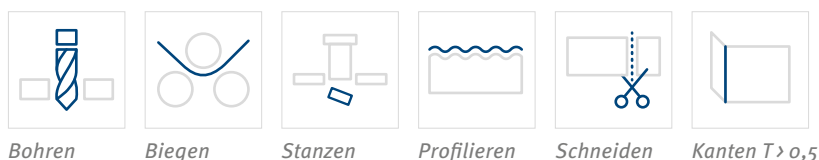


\* Entfernen Sie die Schutzfolie bitte direkt nach der Montage der Platten und setzen Sie die Schutzfolie auch im lagernden Zustand nicht für längere Zeit der UV-Strahlung aus.

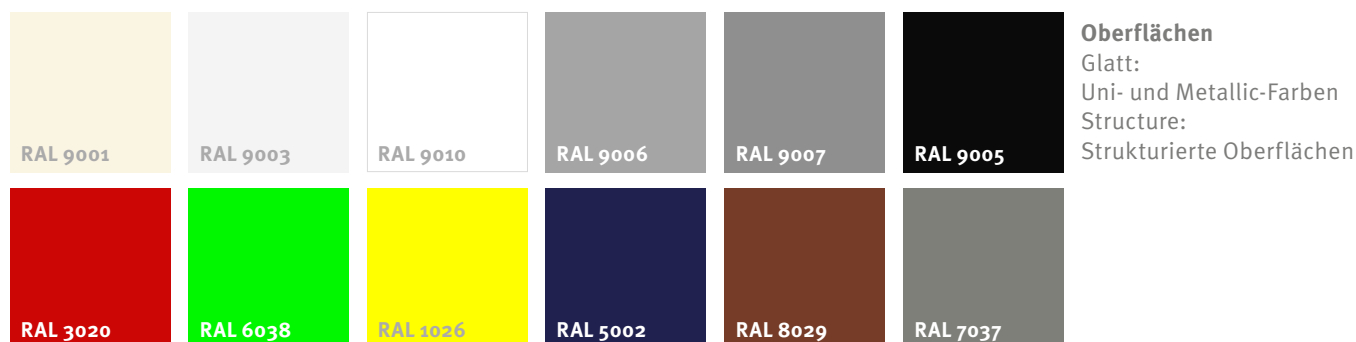
## ANWENDUNGEN

- Empfohlen für alle Dach- und Fassadenlösungen, auch bei Intensiv-Farbtönen und bei intensiver UV-Strahlung.
- Die Beschichtung zeichnet sich durch eine gute Balance von Härte und Flexibilität aus. Sie ist damit gut zu verarbeiten und wenig kratzempfindlich.
- Die Beschichtung hat eine gute Biegefähigkeit mit geringem Risiko der Rissbildung.
- Mit Ausbesserungslacken gleicher Systeme können Nachlackierungen ausgeführt werden.

## Verarbeitungsmöglichkeiten



## Farbbeispiele



## BEMO-FLON Protect

- Alle RAL und NCS Farben möglich
- Lagerfarben: keine
- Mindestmenge bei Sonderfarben Aluminium 1,0 to – ca. 350 m<sup>2</sup>
- Glanzgrade von 3° bis 90° (Standard: GE 25 +/- 5) von EXTREMMatt bis HIGHgloss
- Produktgruppen: BEMO Stehfalz, UNIKO, PRIMO, Aluminium-Verbundplatten, Trapez- und Wellprofile

PERFORMANCE UND HALTBARKEIT VON BEMO-FLON PROTECT VORLACKIERTE ALUMINIUMBLECHEN		2-SCHICHTEN	3-SCHICHTEN
Dicke der Beschichtung nach Farbe	EN 13523-1 / ASTM D 7091	35 – 40 µm Basics: Uni- und Metallic-Farben Natural, Structure	50 – 55 µm Natural Brushed Look Structure
Glanz	EN 13523-2 / ASTM D 523	Hochglanz (GE 80 + / -), GLANZ (GE 50 + / - 5), Seidenmatt (GE 25 + / - 5), Matt (GE 10 + / - 3), SuperMatt (GE 4 + / - 2), Toleranzen gem. EN 1396	
Beständigkeitsklasse	NF EN 1396	Kategorie 4: Industrie, extreme Bedingungen / See- und Küsten (bei mehr als 3000 m Abstand zum Meer), Hohe UV-Strahlung und aggressive Bedingungen	
Bleistifthärte	EN 13523-4 / ASTM D 3363	> HB	
Rissbildungswiderstand bei schneller Verformung	EN 13523-5 / ASTM D 2794	Keine Rissbildung, kein Abblättern	
Rissfestigkeit beim Biegen	EN 13523-7 / ASTM D 4145	Sehr gute Flexibilität (0,5T) abhängig von Lagerung und Zustand	
Essigsäuresalzsprühnebel	EN 13523-8 / ASTM G 85	1,000 h	
Salzsprühnebelbeständigkeit	EN 13523-25 / ASTM D 2247	3,000 h	
Außenbeständigkeit des Lacks	45° Südflorida EN 13523-3 / ASTM D 2244	Nach 5 Jahren: Farbabweichung: 5 bis 10 Einheiten (ΔE) je nach Farbton	
Kreidungsbeständigkeit	45° Südflorida ASTM D 4214	Stufe ≥ 8	
Haftung nach Tiefung	EN 13523-6 / ASTM D 3359	100% Haftung	
Wassertauchbeständigkeit	EN 13523-9 / ASTM D 870	3000h	
Säurebeständigkeit			
Salzsäuretest	AAMA 2605 / ASTMD 1308	kein Effekt	
Schwefelsäuretest	AAMA 2605 / ASTMD 1308	kein Effekt	

## VERGLEICH DER BEMO BESCHICHTUNGSVARIANTEN

VERGLEICH DER LACKARTEN						
	Biegefestigkeit*	Feuchtigkeits-Beständigkeit*	Chemische Beständigkeit*	Korrosions-Beständigkeit*	Glanzerhaltung*	Oberflächen-Härte*
<b>POLYESTER</b>	3	3	2	3	3	4
<b>BEMO-FLON PROTECT</b>	3	4	4	3	4	3
<b>PVDF</b>	5	5	5	4	5	4
<b>BEMO-FLON FEVE</b>	4	5	5	4	5	3

FARBBESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER UMWELTEINFLÜSSEN						
	Ländliche Umgebung*	Städtische Umgebung*	Industrielle Umgebung*	Entfernung von der Küste*		Sonnen-Intensivzonen*
				> 5 km	1,5 – 5 km	
<b>POLYESTER</b>	3	3	2	2	0	0
<b>BEMO-FLON PROTECT</b>	4	4	3	3	3	1
<b>PVDF</b>	5	5	5	5	5	5
<b>BEMO-FLON FEVE</b>	5	5	5	5	5	5

\*Klassifizierung gem. BEMO

Bewertungsskala: 5 = sehr gut, 1 = schlecht



### Reinigung

Beachten Sie hierzu bitte die Reinigungsanweisungen auf dem technischen Datenblatt "BEMO lackierte Oberflächen – Anleitung zur Reinigung" auf unserer Webseite.

BEMO behält sich das Recht vor, die Farbsysteme zu modifizieren und den Inhalt dieses Datenblattes jederzeit zu ändern. Die angegebenen Werte sind Durchschnittswerte der verschiedenen Lackhersteller des Beschichtungssystems und können je nach Farbe und Grundmaterial leicht variieren. Jeder Kunde ist für die Wahl des geeigneten Beschichtungssystems für seinen Einsatzfall selbst verantwortlich.

T: +49 7904 29899-60  
E: sales@bemo.com  
W: www.bemo.com

**BEMO SYSTEMS GmbH**  
Max-Eyth-Straße 2  
74532 Ilshofen-Eckartshausen  
Germany