

BEMO PVDF

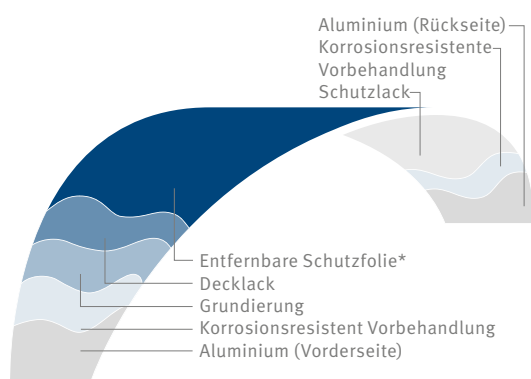
HAUPTMERKMALE

Der BEMO PVDF-Lack ist ein im Coil-Coating Verfahren nass aufgetragenes Hochleistungsthermoplast. Unsere PVDF-Lacke haben eine sehr gute Farbtonbeständigkeit und eine sehr geringe Kreidungsneigung. Dies macht das BEMO PVDF sehr empfehlenswert für den Einsatz bei Intensiv-Farbtönen.

Durch eine sehr hohe UV-Beständigkeit und einen geringen Schichtdickenabbau eignen sich unsere PVDF-Beschichtungen für den Einsatz in Meeresnähe, im Umfeld aggressiver Medien und für Regionen hoher UV-Strahlung.

Auf der Sichtseite beträgt die Beschichtungsdicke ca. 25 µm auf Basis eines 2-Schicht-Aufbaus und ca. 35–40 µm bei einer 3-Schicht Lackierung. Auf der Rückseite wird im Standard eine Schutzlackierung von ca. 5–10 µm in einem hellen Farbton aufgebracht.

Jede nach Einsatzgebiet empfehlen wir die Einzelprüfung, ob auch auf der Rückseite eine PVDF-Beschichtung eingesetzt werden sollte. Die PVDF-Beschichtung entspricht der Korrosionsschutzklasse KIII. Die PVDF-Beschichtung enthält Fluor.

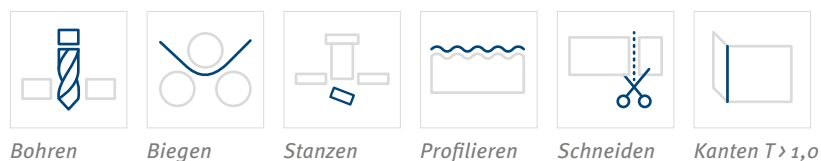


* Entfernen Sie die Schutzfolie bitte direkt nach der Montage der Platten und setzen Sie die Schutzfolie auch im lagernden Zustand nicht für längere Zeit der UV-Strahlung aus.

ANWENDUNGEN

- Empfohlen für Dach- und Fassadenlösungen bei Intensiv-Farbtönen, in Meeresnähe, bei intensiver UV-Strahlung und im Umfeld aggressiver Umgebungsmedien.
- Gute Beständigkeit gegen Chlor, Benzin, halogenierte Löse-mittel, Amine, Ammoniak, Anilin, Säuren, Wasserstoffperoxid und heißes Wasser.
- 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.
- Das PVDF-System ist für die Ausführung von Nachlackierungen nicht gut geeignet.

Verarbeitungsmöglichkeiten



BEMO PVDF

- Alle RAL und NCS Farben möglich
- Lagerfarben: keine
- Mindestmenge bei Sonderfarben in Aluminium: 1,0 to – ca. 350 m²
- Glanzgrade von 10° bis 35° (Standard: GE 25 +/- 5)
- Produktgruppen: BEMO Stehfalz, UNIKO, PRIMO, Trapez- und Wellprofile
- Oberflächen: Glatt, Uni- und Metallic-Farben

BESCHICHTUNG	EINSCHLÄGIGE NORM	DETAILS
Dicke der Beschichtung nach Farbe	EN 13523-1	Grundierung: 5 – 15 µm ¹⁾ Zwischenschicht: 15 – 25 µm ¹⁾ (bei 3-Schicht-System) Deckanstrich: 15 – 25 µm ¹⁾ Toleranzen nach EN 1396
Farbe	EN 13523-3	Helle Farben: ΔE ≤ 1; 45° / 0° Andere Farben: ΔE ≤ 2; 45° / 0° Metallic: Visuelle Bewertung
Glanz	EN 13523-2	Matt bis seidenmatt (10-35 GE) ¹⁾ Toleranzen nach EN 1396
Bleistifthärte	EN 13523-4	Min. F
Essigsaurer Sprühnebel	EN 13523-8 / ASTM G 85	1.000 h
Wassertauchbeständigkeit	EN 13523-9 / ASTM D870	3.000 h
Biegen	EN 13523-7	≥ T ₁ , abhängig vom Substrat
Kreidungsbeständigkeit	45° Florida / ASTM D4214	Stufe > / = 8
Substrat / Vorbehandlung		Umweltfreundliches, chromfreies, heiß A / C vorbehandeltes Aluminium
Index der Korrosionsbeständigkeit	EN 1396	3
UV-Beständigkeitsklasse ³⁾	EN 1396	R _{UV4} ²⁾ , basierend auf QUVA-Prüfung / natürlicher Bewitterung
Brandschutz-Nachweis Europa	EN 13501	A1

1) Abhängig von der Farbe

2) Ausnahme für Farben mit organischen Pigmenten

3) Kategorie 4: Industrie / extreme Bedingungen in See-Nähe > 1.500 mtr Abstand / hohe UV-Strahlung / aggressive Umgebung

VERGLEICH DER BEMO BESCHICHTUNGSVARIANTEN

VERGLEICH DER LACKARTEN						
	Biegefestigkeit*	Feuchtigkeits-Beständigkeit*	Chemische Beständigkeit*	Korrosions-Beständigkeit*	Glanzerhaltung*	Oberflächen-Härte*
POLYESTER	3	3	2	3	3	4
BEMO-FLON PROTECT	3	4	4	3	4	3
PVDF	5	5	5	4	5	4
BEMO-FLON FEVE	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	
POLYESTER	3	3	2	2	0	0
BEMO-FLON PROTECT	4	4	3	3	3	1
PVDF	5	5	5	5	5	5
BEMO-FLON FEVE	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.

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

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

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.