

OBERFLÄCHEN- BESCHICHTUNG MIT BEMO-FLON

TECHNISCHES DATENBLATT





Für die Farbbeschichtung der BEMO-BOND Aluminium-Verbundplatten, die im Coil-Coating-Verfahren aufgebracht wird, wird ausschließlich BEMO-FLON verwendet.

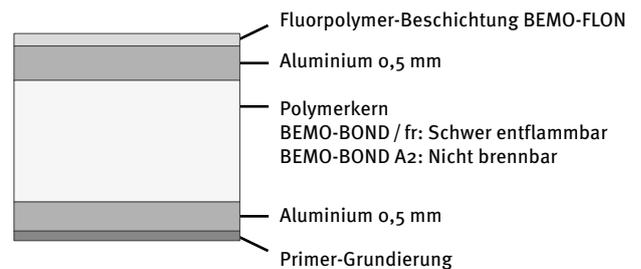
Eine der weltweit hochwertigsten Beschichtungen, basierend auf einem Fluorpolymerharz (FEVE). Diese schützt sicher vor

Witterungseinflüssen, UV-Einstrahlung, Korrosion, Oxidation, Säure und Farbausbleichung und reduziert maßgeblich die Wartungskosten. Auch noch nach Jahrzehnten sehen Fassaden mit BEMO-BOND Aluminium-Verbundplatten noch farbecht und brillant aus. Die Gewährleistung auf Anfrage kann bis zu 20 Jahre betragen.

EIGENSCHAFTEN

Auf Fluoroethylen und Vinyl Äthermonomeren basierende Fluorpolymere

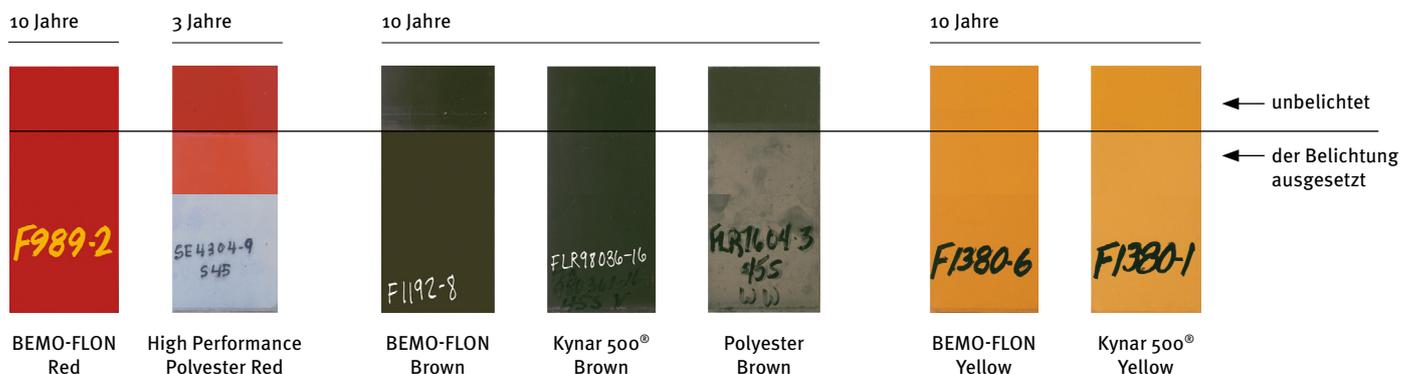
- ❖ Langlebige Farbkonstanz
- ❖ Herausragende UV-Licht- und Wetterbeständigkeit
- ❖ Hoher Korrosionsschutz
- ❖ Hervorragende chemische Beständigkeit
- ❖ Schmutzresistent



BEWITTERUNGSTESTS

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

Testergebnisse Floridabewitterung



Vergleich zwischen konventionellen Beschichtungen und BEMO-FLON

	BEMO-FLON	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
Reparaturalackierung	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) Doppelhöhe: 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

BEMO steht weltweit für qualitativ hochwertige, außergewöhnliche Gebäudehüllen aus Metall.

Auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung mit komplexen Gebäudeformen, hohen gestalterischen und technischen Anforderungen und der vielen einzigartigen Projekte in aller Welt, können wir ganz selbstbewusst sagen: „Geht nicht gibt es bei BEMO nicht.“ Bei der Planung, der Produktion und der Qualität der Produkte arbeiten wir nach deutschen Normen und Standards. Dabei erfüllen wir selbstverständlich auch alle wesentlichen europäischen und internationalen Vorschriften.



Quality
made in
Germany



Recycling
Unsere Materialien sind zu fast 100 %
recyclingfähig. Die im Produktions-
prozess gewonnenen Abfälle werden
gesammelt und recycelt.

EPD-Zertifikat



Umwelt-Produktdeklaration
nach ISO 14025 und EN 15804

Zulassung



Nr.: Z-10-3-807

BEMO | Technisches Datenblatt BEMO-BOND A2 | DE | 03 / 2022

Haftung / Urheberrecht: Diese Zeichnung ist ausschließlich Eigentum der BEMO SYSTEMS GmbH. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Wir behalten uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder der Gebrauchsmustererteilung.