



Russian aluminium composite panels manufacturer  
Russlands Hersteller von Aluminium-Verbundplatten

**Sales office:**

129344, Moscow, 1, Yeniseiskaya Street  
Tel./Fax: +7 (495) 640-64-40  
E-mail: info@bildex.ru

**Verkaufsbüro:**

129 344 Moskau, Eniseyskaya ul., 1  
Tel/Fax +7 ( 495) 640 64 40  
E-mail: info@bildex.ru  
www.bildex.ru



GLANCE



FASAD



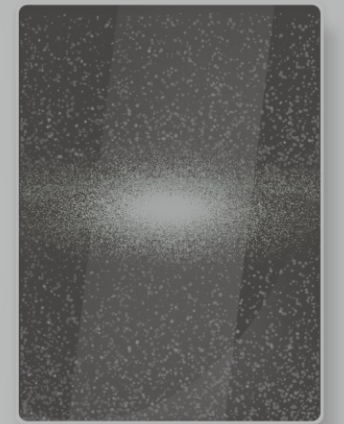
SCRATCH



FORMA



NACRE



SPARK

**Bright palette  
of your projects**

**Eine vielfältige  
Farbauswahl für  
Ihre Projekte**

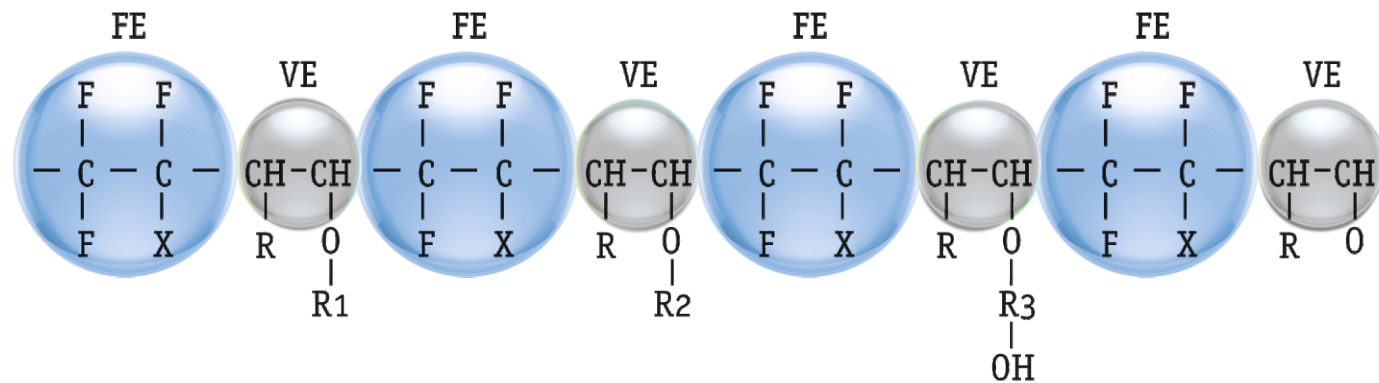


## 1. Description

### Beschreibung

Lumiflon® fluorinated resin used in the composition provides an extremely high coating durability.

Die extrem hohe Beständigkeit der Beschichtung wird durch die Verwendung vom fluorierten Harz Lumiflon® in der Rezeptur erreicht.



Fluorinated molecule segments ensure the durability, weather resistance and chemical stability of the polymer. Vinyl segments ensure transparency, gloss and elasticity of the coating. The color spectrum generated from this kind of composition is unique, bright metallic colors from matte to glossy provide for great latitude in terms of design.

Fluorierte Molekül-Segmente sind für die Festigkeit, Witterungsbeständigkeit und chemische Beständigkeit des Polymers verantwortlich. Vinyl-Segmente tragen zur Transparenz, dem Glanz und der Elastizität der Beschichtung bei.

Das Farbspektrum, das man dank einer solchen Rezeptur erhält, ist einzigartig. Die hellen Metallic-Farben - von matt bis glänzend - bieten eine nahezu grenzenlose Designfreiheit.

## 2. Easy Cleaning and Passive Self-Cleaning

### Einfache Reinigung und passive Selbstreinigung

#### Application

EWIGOL® coating is used for:

- coil coating (aluminum, steel)
- coating aluminum shapes of stained glass systems
- coating planes' fuselages, vessels' hulls, containers and other products used in severe operating conditions
- as a corrosion-resistant coating for metal structures used in aggressive weather conditions.

#### Anwendung

- Färbung von Blechmetall (Aluminium, Stahl);
- Färbung von Aluminium-Profilen von Glassystemen;
- Färbung von Flugzeugrümpfen, Schiffen, Tanks und anderen Produkten, die schweren Betriebsbedingungen ausgesetzt sind;
- Färbung als eine Anti-Korrosionsbeschichtung für Metallkonstruktionen, die schweren Wetterbedingungen ausgesetzt sind.

EWIGOL® coatings are based on immiscible thermo-reactive fluorine-containing resins. They exhibit high resistance to UV radiation, corrosive environments and weather conditions while retaining their original gloss and color. These coatings protect the painted surface in severe operation conditions for more than 30 years. The weather-stabilized pigments included in EWIGOL® have been subject to outdoor tests in Florida (USA).

EWIGOL® Beschichtungen werden auf Basis von nichtmischbaren duroplastischen fluorierten Harzen hergestellt. Sie weisen eine hervorragende Beständigkeit gegen UV-Strahlung, aggressive Umwelt- und Wetterbedingungen auf, dabei erhalten sie ihren ursprünglichen Glanz und Farbe. Sie schützen die gefärbten Oberflächen in schwierigen Betriebsbedingungen über einen Zeitraum von mehr als 30 Jahren. Die in der EWIGOL® Beschichtung erhaltenden wetterstabile Pigmente haben Klimatests im Freien in Florida Staat (USA) bestanden.



## 6. The main technical properties of EWIGOL Coatings

### Die wichtigsten technischen Eigenschaften von EWIGOL Beschichtungen

Parameter Eigenschaften	Standard Norm	In practice Ergebnis
<b>Gloss 60</b> , ASTM D-253 <b>Glanz 60°</b> , ASTM D-253		20-80 units 20-80 Einheiten
<b>Covering capacity</b> <b>Deckfähigkeit</b>		380-420 m <sup>2</sup> /kg/μm
<b>Bend</b> <b>Biegeeigenschaft</b>		1T, crack-free 1T, ohne Risse
<b>Pencil hardness</b> <b>Bleistiftstärke</b>	F minimum	F-H
<b>Adhesion, cross-cut test method 1/16", wet and dry</b> <b>Klebekraft</b> , Methode mit gitterartigen Einkerbungen 1/16", feucht und trocken	No exfoliation Ohne Abschichten	No exfoliation Ohne Abschichten
<b>Head-on impact</b> <b>Direkter Schlag</b>	No exfoliation Ohne Abschichten	No exfoliation Ohne Abschichten
<b>Abrasion resistance ASTM D-968</b> <b>Abriebwiderstand</b> ASTM D-968	Hardness index is 40 min. Abriebkoeffizient 40 Min.	Within or over Erfüllt oder übertrifft
<b>Sampling check with 10% chlorine hydride</b> <b>Stichprobe 10% Salzsäure</b>	15 minutes – no effect 15 Minuten – keine Wirkung	Within or over Erfüllt oder übertrifft
<b>Resistance to cement mortar</b> <b>Zementmörtel Beständigkeit</b>	24 hours – no effect 24 Stunden – keine Wirkung	Within or over Erfüllt oder übertrifft
<b>Resistance to cleaning agents</b> <b>Waschmittelresistenz</b>	24 hours – no effect 24 Stunden – keine Wirkung	Within or over Erfüllt oder übertrifft
<b>Resistance to acid pollution</b> <b>Säurenverschmutzung - Beständigkeit</b>	Maximum color change is 5 dE units Maximale Farbänderung 5 Einh. dE	Within or over Erfüllt oder übertrifft
<b>Salt fog resistance</b> <b>Salznebelresistenz</b>	1/16" max undercuts 1/16" max. Schnitte	Within or over Erfüllt oder übertrifft
<b>Moisture resistance</b> <b>Feuchtigkeitsresistenz</b>	Several bubbles # 8 max. 4000 hours Ein Paar Blasen #8 max. 4000 Stunde	Within or over Erfüllt oder übertrifft
<b>Resistance to fading</b> ASTM-D 2244 <b>Verbleich-Resistenz</b> ASTM-D 2244	Max. color change is 5 dE units. 10 years 450 South Florida Max. Farbänderung 5dE 10 Jahre 450 Südflorida	Within or over Erfüllt oder übertrifft
<b>Resistance to whitening</b> ASTM-D 4214 <b>Abweißen-Beständigkeit</b> ASTM-D 4214	Max. rating 8, 10 years South Florida Max. 8, 10 Jahre Südflorida	Within or over Erfüllt oder übertrifft
<b>Resistance to erosion</b> <b>Erosionsbeständigkeit</b>	10% loss, 10 years 450 South Florida 10% Verlust, 10 Jahre 450 Südflorida	Within or over Erfüllt oder übertrifft

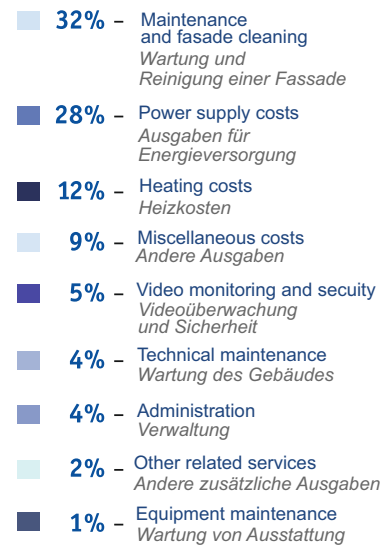


#### 4. Efficiency and Environment Effizienz und Umwelt

Maintenance and cleaning costs for a building with an EWIGOL® coated facade during its lifetime are much lower than those for similar buildings with other coatings. A longer time period between facade cleaning operations decreases the environmental impact of cleaning agents. EWIGOL® coatings can be used as an air-dry hardener for finishing or cosmetic repair to facade elements and structures of a building during its operation. Facade maintenance and cleaning costs make up a considerable share of costs for building operation (see the diagram)\*.

*Die Wartungs- und Reinigungskosten für die Fassade mit EWIGOL® Beschichtung sind deutlich niedriger im Vergleich zu ähnlichen Gebäuden, wo andere Beschichtungen verwendet werden. Je größer die Abstände zwischen der Reinigung der Fassaden sind, desto geringer sind die Auswirkungen von Reinigungsmitteln auf die Umwelt.*

*Während eines Normalbetriebes können EWIGOL® Beschichtungen fürs Nachhärten bei natürlicher Trocknung für die endgültige Endbearbeitung und die Reparatur von dekorativen Fassade- und Konstruktionselementen eines Gebäudes eingesetzt werden. Wartung und Reinigung einer Fassade bilden einen wesentlichen Kostenanteil für den Betrieb eines Gebäudes (siehe Grafik)\*.*



\* - Average operating costs for non-residential and office buildings.  
\* - Durchschnittliche Betriebskosten für Verwaltungs- und Bürogebäude.

Based on the above, we can conclude that products and solutions that minimize costs of this kind are advantageous since they pay out quickly. As a result of using poor quality coating the owner, in a matter of a few years, will have to pay for costly restorations and repairs and quite possibly for a complete restoration of the façade. You will be able to avoid unwanted expenses in the future by making reasonable investments in durable material. Fluorinated resin-base coatings are resistant to natural contamination, fungi, spores and graffiti, which cause chemical fading.

EWIGOL® coating retains architectural merits.

*Ausgehend von der oben vorgeführten Information, lässt sich schlussfolgern, dass die Produkte und Lösungen, die solche Ausgaben verringern, vorteilhaft sind, da sie sich schnell amortisieren.*

*Bei einer schlechten Beschichtungsqualität wird der Eigentümer schon nach wenigen Jahren hohe Kosten tragen, die durch teure Restaurationen, Reparaturen und vielleicht sogar durch eine komplette Restaurierung der Fassade entstehen können.*

Indem Sie eine kluge Investition machen und Baumaterial mit langer Lebensdauer verwenden, vermeiden Sie in Zukunft unnötige Kosten.

*Beschichtungen auf Basis von fluorierten Harzen sind gegen natürliche Verschmutzung, Pilze, Sporen, Aufschriften, die chemische Entfärbung erzeugen, beständig.*

EWIGOL® Beschichtungen behalten architektonische Werte.

- Exceptional gloss and color retention.
- Excellent aesthetic qualities and conformity to high design requirements.
- An almost in-exhaustive variety of metallic or non-metallic color options.
- Low dirt retention; longer time between facade cleaning operations, lower facade maintenance costs.
- High chemical and mechanical resistance, resistance to graffiti.
- Coatings may be used for aluminum shapes, sheets and coil coating, an entire color system for facade coatings.
- Drying temperature of approximately 180°C, low rate of structural damage to aluminum shapes.
- Coating damage may be repaired using a matched two-component coating with no need to replace facade elements.

- *Unübertroffene Haltbarkeit von Glanz und Farbstabilität.*
- *Wunderschöne Ästhetik, Einhaltung von strengsten Projektierungsnormen.*
- *Fast eine grenzenlose Vielfalt an Farben mit Metallic Effekt oder ohne.*
- *Geringe Schmutzhaftung, längere Zeitabstände zwischen der Fassadereinigung, Kostenreduzierung für die Instandhaltung der Fassade.*
- *Hervorragende Beständigkeit gegen chemische und mechanische Einwirkungen, Beständigkeit gegen Graffiti.*
- *Die Beschichtungen können auf Aluminium-Profilen, Blech und bei der Rollen-Färbung aufgetragen werden, komplettes Beschichtungsfarbsystem auf der Fassade.*
- *Trocknungstemperatur beträgt etwa 180°C, was die Wahrscheinlichkeit von strukturellen Schäden des Aluminiumprofils verringert.*
- *Lackschäden können ohne Austausch von Fassade-Elementen mit Hilfe von aufeinander abgestimmter Zweikomponentenbeschichtung beseitigt werden.*

#### 5. Main Advantages Die wichtigsten Vorteile

#### 3. Environmental Beständigkeit gegen Außeneinflüsse

EWIGOL® coating satisfies the highest environmental and chemical resistance requirements for fluorinated resin-base coatings. Due to its exceptional level of protection against dirt, mold, spores and graffiti as well as its resistance to fading caused by chemical exposure this coating is ideal for the construction of exclusive facilities that need to retain an attractive exterior for a long time. The main purpose of EWIGOL® coating is to retain the gloss and the color for a maximum period. Even after several years of operation EWIGOL® coating does not exfoliate or weather under environmental exposure, therefore the commercial value of the building remains the same.

*EWIGOL® Beschichtungen entsprechen den höchsten Anforderungen für Beständigkeit gegen äußere und chemische Einwirkungen, die an die Beschichtungen auf Basis von fluorierten Harzen gestellt werden. Dank ihrem unübertroffenen Schutzfaktor gegen Schmutz, Schimmel, Sporen, Graffiti, sowie die Verbleich-Standhaftigkeit unter Einwirkung von chemischen Substanzen, sind diese Beschichtungen für den Bau von renommierten Objekten, wo die Optik auf lange Zeit erhalten bleiben soll, perfekt geeignet. Das wichtigste für die EWIGOL® Beschichtungen ist es den Glanzeffekt und die Widerstandsfähigkeit der Farbe auf einen maximalen Zeitraum zu erhalten. Sogar nach vielen Betriebsjahren in Außenbereichen bleiben EWIGOL® Beschichtungen unbeschadet und Verwitterungsresistent, was den Marktwert des Gebäudes erhalten lässt.*



#### Creativity and Innovations Kreativität und Innovation

EWIGOL® coating is available in a variety of colors. You may choose a color according to RAL® and NCS color charts as well as other color samples including colors typical for anodic coatings. Different gloss intensity and a beautiful gloss of metallic colors give designers great opportunities allowing them to use an almost in-exhaustive variety of color options. Many of these colors are impossible to achieve using other coating systems (such as powder, PE and PVDF coatings).

*EWIGOL® Beschichtung bieten verschiedene Farblösungen. Die Farbe der Beschichtung kann man auf Basis von RAL® und NCS Verzeichnissen, sowie mit Hilfe von anderen Farbmustern und Farben, die eloxierten Beschichtungen eigen sind, wählen. Verschiedene Glanzgrade und der herrliche Glanz von Metallic Farben bieten Designern viele Möglichkeiten mit einer nahezu unerschöpflichen Vielzahl von Farben, viele von diesen sind unmöglich zu bekommen, wenn man andere Beschichtungssysteme (Z. B. Pulver, PE und PVDF) verwendet.*



**EW 5812 / Steel**



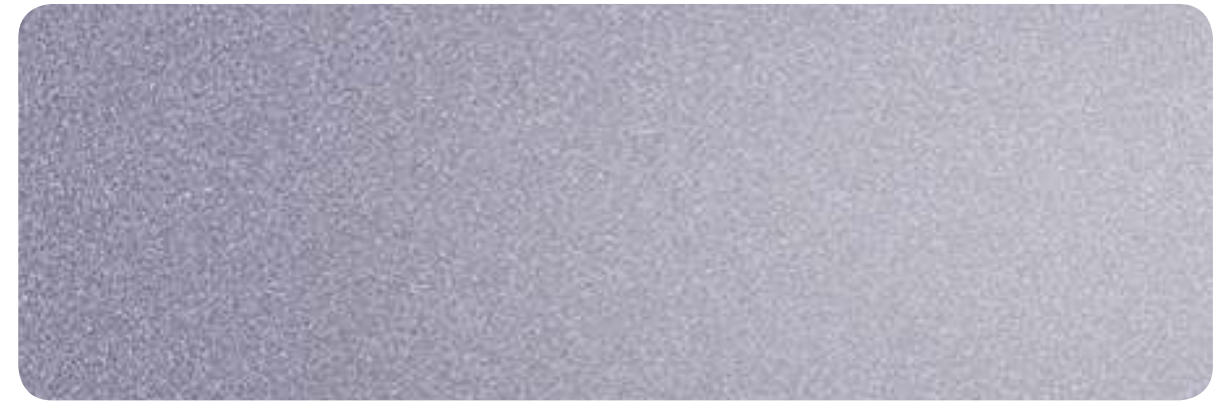
**EW 1112 / Yellow Gold**



**EW 9111 / Platinum**



**EW 9329 / Sapphire**



**EW 2207 / Red Gold**



**EW 1111 / Champagne**



**EW 9679 / Brilliant**



**EW 9681 / Black Diamond**



According to the coating supplier's technical conditions, products of one article but from different batches may have color differences (unevenness of shade) with the  $\Delta E$  value not more than 1.0 (one). We recommend using ACP from one batch in order to avoid shade unevenness.

Aufgrund der technischen Bedingungen von Beschichtungsfarbstoff-Lieferanten für das Aluminiumblech, können Waren mit demselben Artikel aber aus verschiedenen Partien Unterschiede in der Farbe (Ungleichheiten) mit einem Wert von nicht mehr als 1,0  $\Delta E$  haben. Um Farbdifferenzen zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen für ein einzelnes Bauobjekt Verbundplatten aus einer Partie zu bestellen.