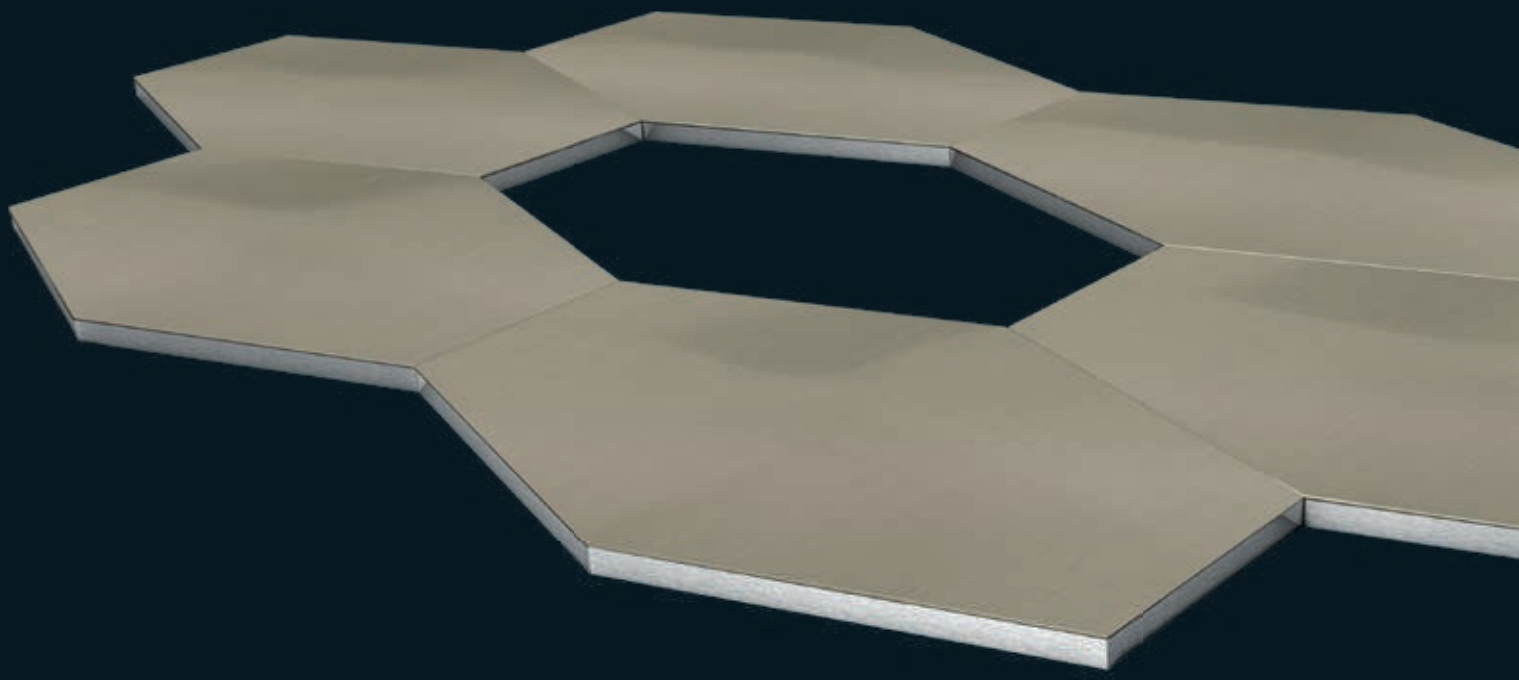
ALPOLIC™

COLOUR CHART

reAL ANODISED



MITSUBISHI CHEMICAL



ALPOLIC™ reAL ANODISED – ELEGANTE UND MODERNE OPTIK DANK ECHTEM ELOXAL

Die Anziehungskraft schimmernder Metalloberflächen ist für die Gebäudefassade ungebrochen. Edle und natürliche Metalle strahlen Eleganz und Anmut aus und liegen stark im Trend. Sie verleihen einem Gebäude einen luxuriösen und edlen Look. ALPOLIC™ folgt diesem Trend mit seiner Produktserie ALPOLIC™ reAL Anodised. Die Verbundplatten mit einer Beschichtung aus echtem Eloxal bieten Architekten und Planern neue Möglichkeiten in der Fassadengestaltung.

Sie bestehen aus zwei 0,5 mm dicken Aluminium-Deckblechen und einem schwer entflammbaren, optional nicht brennbaren Kernmaterial. Die Vorderseite ist mit echtem Eloxal beschichtet. Die Beschichtung erfolgt in einem einzigartigen kontinuierlichen Prozess unter exakt kontrollierten Bedingungen. Gegenüber der üblichen Einzel-Eloxierung garantiert dieses Verfahren enorme Vorteile: Schon bei einer Oxidschichtdicke von nur 8 µm wird die gleiche Qualität erreicht wie die für Außenanwendungen üblicherweise erforderliche Schichtdicke von 18 - 25 µm. Darüber hinaus bietet dieses Verfahren auch Vorteile hinsichtlich der Hafteigenschaften, Witterungs- und Korrosionsbeständigkeit, sowie der Farbkonsistenz und Farbbrillanz. Außerdem sind Schäl-, Blasen- und Kreidungserscheinungen ausgeschlossen.

Die Verbundplatten sind serienmäßig in den Brandschutzklassen FR (schwer entflammbar) oder A2 (nicht brennbar) lieferbar. A1 ist in Vorbereitung

ALPOLIC™ reAL ANODISED – ELEGANT, MODERN LOOKS THANKS TO GENUINE ANODISING

The attraction of shimmering metal surfaces is unbroken for building façades. Noble and natural metals radiate elegance and grace and are very trendy. They give a building a luxurious and precious look. ALPOLIC™ follows this trend with its product series reAL Anodised. The composite panels with a coating of genuine anodised offer architects and planners new possibilities in façade design.

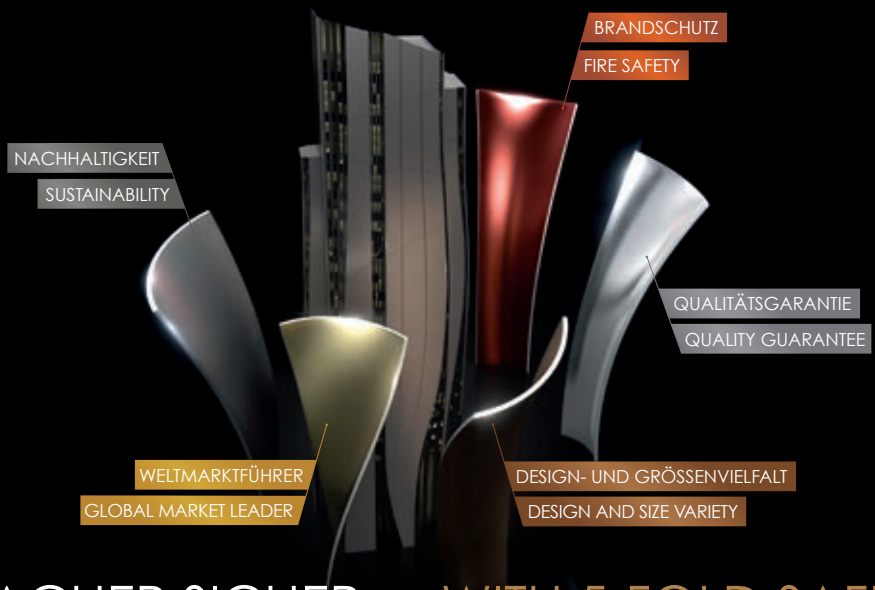
They consist of two 0.5 mm thick aluminium cover sheets and a flame-retardant, optionally non-combustible core material. The front side is coated with genuine anodized finish. The coating is carried out in a unique continuous process under precisely controlled conditions. Compared to the usual batch anodizing, this process guarantees enormous advantages: Even with an oxide layer thickness of only 8 µm, the same quality is achieved as the layer thickness of 18 - 25 µm normally required for outdoor applications. In addition, this process also offers advantages in terms of adhesion properties, weather resistance, corrosion resistance, colour consistency and colour brilliance. Furthermore, peeling, blistering and chalking phenomena are excluded.

The composite panels are available as standard in fire protection classes FR (flame retardant) or A2 (non-combustible) versions. Fire protection class A1 is in preparation.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns direkt oder besuchen Sie uns auf www.alpolic.eu

For more information please contact us or visit www.alpolic.eu/en

BE.SAFE.



MIT FÜNFFACHER SICHERHEIT IM FASSADENBAU

WELTMARKTFÜHRER

Hinter ALPOLIC™ stehen 49 Jahre Know-how und Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Aluminium-Verbundplatten. Als Weltmarktführer steht unser Name für die Sicherheit von innovativen, hochqualitativen Produkten und für perfekten Service.

BRANDSCHUTZ

Wenn es um höchste Sicherheit beim Brandschutz geht, lässt ALPOLIC™ nichts anbrennen. Das haben wir bereits in zahllosen internationalen Prüfungen bewiesen. ALPOLIC™ A1 sind die weltweit ersten Aluminium-Verbundplatten die nach DIN EN 13501-1, Brandschutzklasse A1, klassifiziert wurden. Auch hier setzt ALPOLIC™ Maßstäbe.

DESIGN- UND GRÖSSENVIELFALT

Architekten und Verarbeitern bietet ALPOLIC™ die Sicherheit der größten Design- und Farbvielfalt am Markt. Ob Trendfarben, Oberflächendesigns oder echte Metalle – unser Portfolio eröffnet einen unerschöpflichen Gestaltungsspielraum. Nahezu unbeschränkt ist auch unser Programm an Abmessungsvarianten. Mit einer Maximalgröße von mehr als 2.000 x 7.000 (B x L) sind wir einzigartig im Markt und bieten damit noch mehr Flexibilität.

QUALITÄTSGARANTIE

ALPOLIC™ ist mit Sicherheit immer erste Wahl, was den Schutz der Fassade vor Witterungseinflüssen, Korrosion und Kratzern betrifft. Und das geben wir Ihnen auch schwarz auf weiß. Mit einer Qualitätsgarantie von bis zu 20 Jahren.

NACHHALTIGKEIT

Auf Basis unserer einzigartigen KAITEKI Philosophie leisten wir täglich unseren Beitrag für eine sichere und nachhaltige Zukunft. So sind alle unsere verwendeten Materialien zu 100 % recyclingfähig. Darüber hinaus wurde die positive Ökobilanz unserer Aluminium-Verbundplatten in Form einer Umweltproduktdeklaration (EPD) zertifiziert.

WITH 5-FOLD SAFETY IN FAÇADE CONSTRUCTION

GLOBAL MARKET LEADER

ALPOLIC™ represents 49 years of know-how and experience in the development and manufacture of aluminium composite panels. As the global market leader, our name stands for the safety of innovative, high-quality products and for perfect service.

FIRE SAFETY

When it comes to maximum fire safety, ALPOLIC™ allows nothing to get burned. We have already proved this in countless international tests. ALPOLIC™ A1 are the world's first aluminium composite panels to be classified according to DIN EN 13501-1, fire protection class A1. ALPOLIC™ also sets standards here.

DESIGN AND SIZE VARIETY

ALPOLIC™ offers architects and fabricators the reliability of the greatest variety of designs and colours on the market. Whether trend colours, surface designs or genuine metals – our portfolio allows an unlimited creative freedom. Our range of dimensional variants is almost unlimited. With a maximum size of more than 2,000 x 7,000 (W x L), we are unique in the market and thus offer even more flexibility.

QUALITY GUARANTEE

Without doubt, ALPOLIC™ is always the first choice as far as protecting the facade from atmospheric influences, corrosion and scratches is concerned. And this will also be written down for you in black and white. With a quality guarantee of up to 20 years.

SUSTAINABILITY

On the basis of our unique KAITEKI philosophy we make our contribution daily for a safe and sustainable future. This means, for example, that all the materials we use are 100% recyclable. In addition, the positive ecological balance of our aluminium composite panels has been certified in the form of an Environmental Product Declaration (EPD).

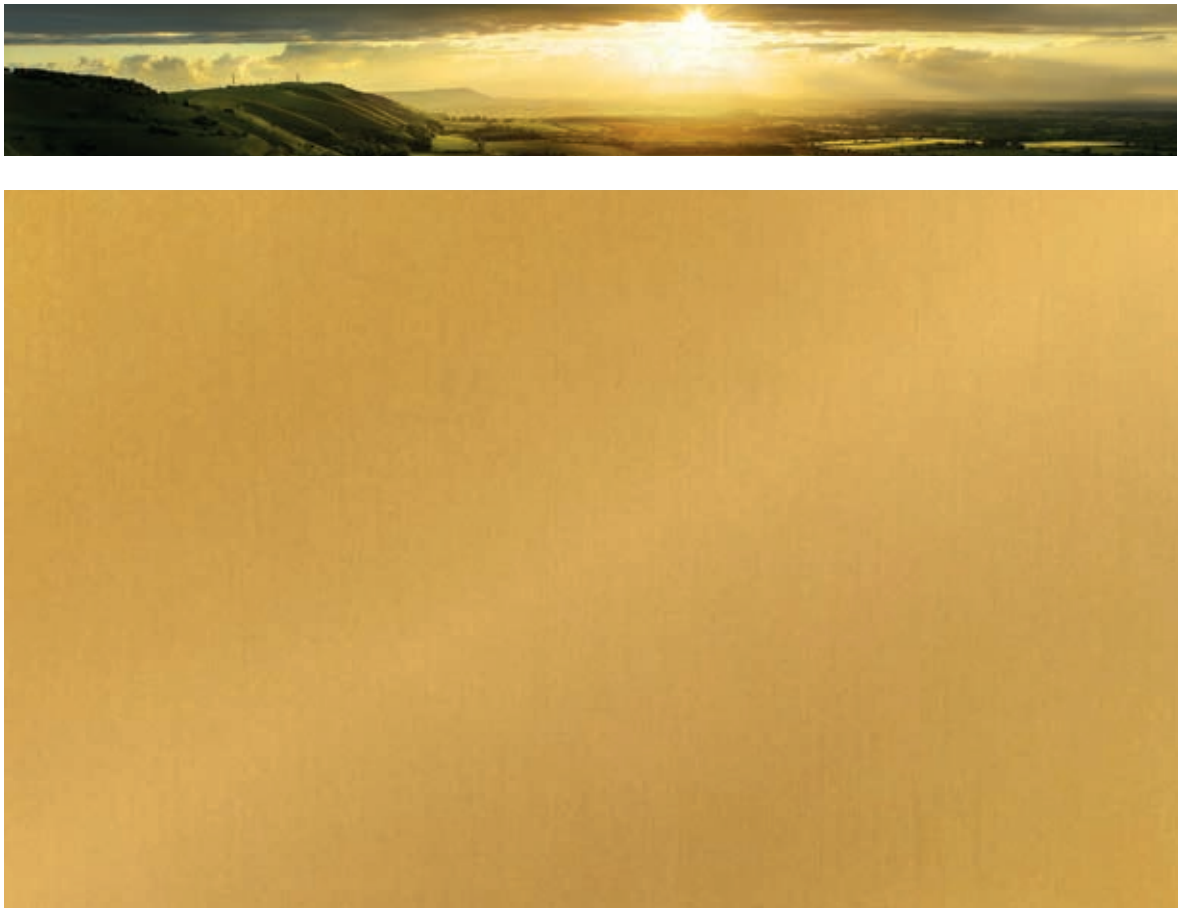
ALPOLIC™ reAL ANODISED COLOURS





Mill Natural | DE AM0102

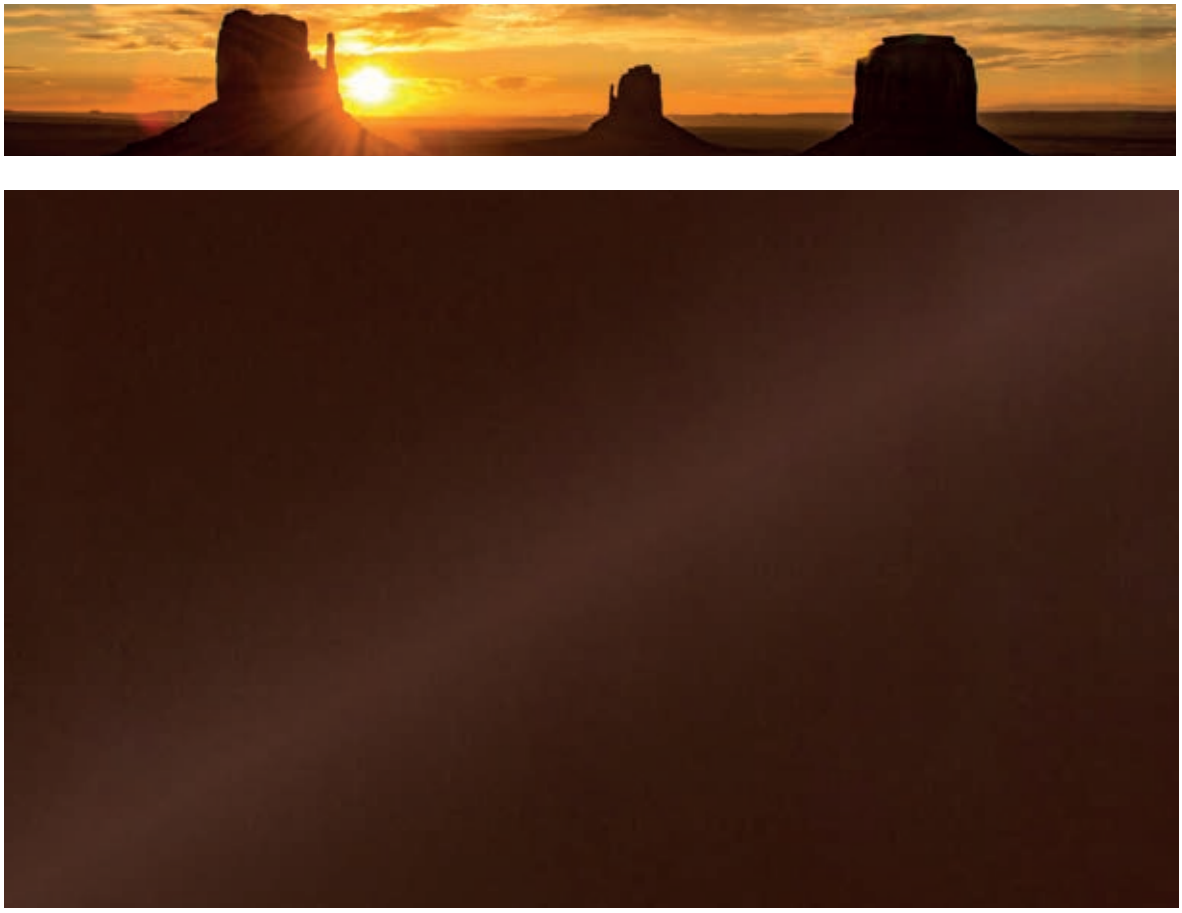
Reflective Natural | DE AR0101



Mill Gold 40 | DE AM0240



Mill Bronze 30 | DE AM0430



Mill Copper 50 | DE AM0350



Brushed Bronze 80 | DE AB0480

Vorteile der kontinuierlichen Eloxalbeschichtung

- Verstärkte anodische Schicht
- Keine Filiformkorrosion
- Kein Peeling/keine Blasenbildung
- Keine Kreidungserscheinung
- Langfristige Garantie
- Breites Farbspektrum
- Ausgezeichnete Haftungseigenschaften
- Flexible Eloxalschicht für scharfkantiges Biegen
- Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- Farb- und Glanzstabilität

*Serienmäßig lieferbar in den Ausführungen:
FR (schwer entflammbar) oder A2 (nicht brennbar).
A1 (nicht brennbar) in Vorbereitung.

Advantages continuous anodic coating

- Enhanced anodic layer
- No filiform corrosion
- No peeling/blistering
- No chalking
- Long-term guarantee
- Wide range of colours
- Excellent adhesion properties
- Flexible anodic layer for sharp bending
- Excellent corrosion resistance
- Colour and gloss stability

*Available as standard in the versions:
FR (flame retardant) or A2 (non-combustible).
A1 (non-combustible) in preparation.

Vergleich kontinuierliche gegenüber Einzel-Eloxalbeschichtung

Kontinuierliche Anodisierung (8 µm) ALPOLIC™ reAL anodised
Spezielle Dichtungsqualität: < 15 mg/dm²
Verbesserte Eloxalschicht (8 µm) mit spezieller Versiegelung
Ausgezeichnete Farb- und Glanzstabilität
Offenporige Zellstruktur -> leichter zu färben
Flexible und harte Eloxalschicht
Leicht zu biegen, falten und perforieren
Keine Abnutzung der Eloxalschicht

Einzel-Anodisierung (25 µm)
Dichtungsqualität: ≦ 30 mg/dm²
Standard-Eloxalschicht 25 µm
Farbgleichheit und Glanzgleichmäßigkeit schwierig umzusetzen
Dichte poröse Zellstruktur
Harte Eloxalschicht mit weicher Deckschicht
Rissbildung der Eloxalschicht bei Falten und Biegen
Abnutzung der Eloxalschicht um 1 µm/Jahr

Comparison continuous vs. batch anodizing

Continuous anodizing (8 µm) for ALPOLIC™ reAL anodised
Special sealing quality: < 15 mg/dm²
Enhanced anodic layer (8 µm) with special sealing
Excellent colour and gloss stability
Open porous cell structure -> easier to colour
Flexible and hard anodic layer
Easy to bend, fold, perforate
No reduction of anodic layer

Batch anodizing (25 µm)
Sealing quality: ≦ 30 mg/dm²
Standard anodic layer 25 µm
Colour and gloss uniformity more difficult to manage
Dense porous cell structure
Hard anodic layer with soft top layer
Cracking of anodic layer with bending and folding
Fading of anodic layer within time (1 µm/year)

Hinweis:

- Die Farbtöne können bei unterschiedlichen Produktionschargen geringfügig variieren. Um ein einheitliches Farbbild zu gewährleisten, wird empfohlen, den Gesamtbedarf für ein Projekt in einer Bestellung anzufordern.
- Sollten Sie Materialien derselben Farbe aus unterschiedlichen Produktionschargen einsetzen, empfehlen wir, im Vorfeld, Kontakt zu unserem Customer Service aufzunehmen.

Note:

- The colour shades may vary slightly due to different production batches. In order to ensure a uniform colour picture, we recommend that you request the total requirements for a project in one order.
- If you use materials of the same colour from different production batches, we recommend to contact our Customer Service in advance.

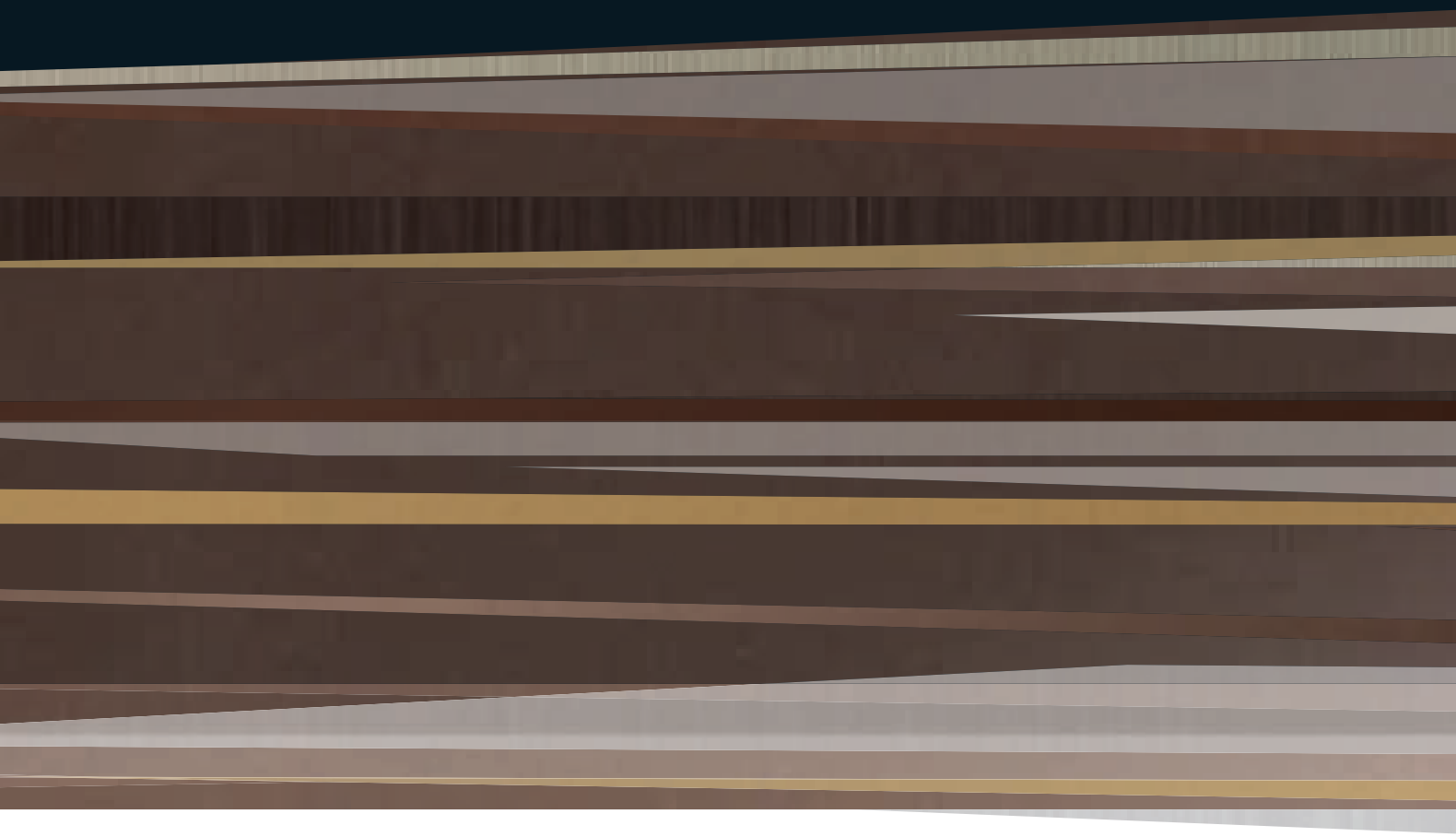
ALPOLIC™ International:

MITSUBISHI CHEMICAL INFRATEC CO., LTD.
Advanced Materials Business Unit
1-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, Japan
phone: +81 3 6748-7348
fax: +81 3 3286-1307
info@alpolic.jp

MITSUBISHI CHEMICAL ASIA PACIFIC PTE LTD.
ALPOLIC Division
9 Raffles Place, #13-01/02 Republic Plaza, Singapore 048619
phone: +65 6226-1597
fax: +65 6221-3373
info@alpolic.sg

MITSUBISHI CHEMICAL EURO ASIA LTD.
Altunizade Kısıklı Cad., No: 14, Aköz Iş Merkezi, A-Blok,
Kat: 3 Daire: 8, Üsküdar, 34662 Istanbul, Turkey
phone: +90 216 651-8670/71/72
fax: +90 216 651-8673
info@alpolic.com.tr

MITSUBISHI CHEMICAL COMPOSITES AMERICA, INC.
ALPOLIC Division
401 Volvo Parkway, Chesapeake, VA 23320, USA
phone USA: 800 422 7270
phone international: + 1 757 382 5750
fax: +1 757 436 1896
info@alpolic.com



ALPOLIC
MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH
Kasteler Straße 45/E512
65203 Wiesbaden, Germany
phone: +49 611 962-3482
fax: +49 611 962-9059
info@alpolic.eu

www.alpolic.eu/en

A Group Company of
MITSUBISHI CHEMICAL

made in Germany

100 % recyclable

Recycling
Our materials are 100% recyclable. Even waste from ALPOLIC™-plants is recycled.

Distributed by:

LUMIFLON™ **Trademark of AGC Chemicals, Asahi Glass Co., Ltd.**

Certifications

Liability/Copyright
The content of this colour chart may be changed without prior notice. No liability for the content. Technical changes and errors excepted. No data or information contained in this colour chart may be reproduced without prior written consent.
©2020 Mitsubishi Chemical Corporation. All rights reserved. ALPOLIC™ is a trademarkt of MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION.