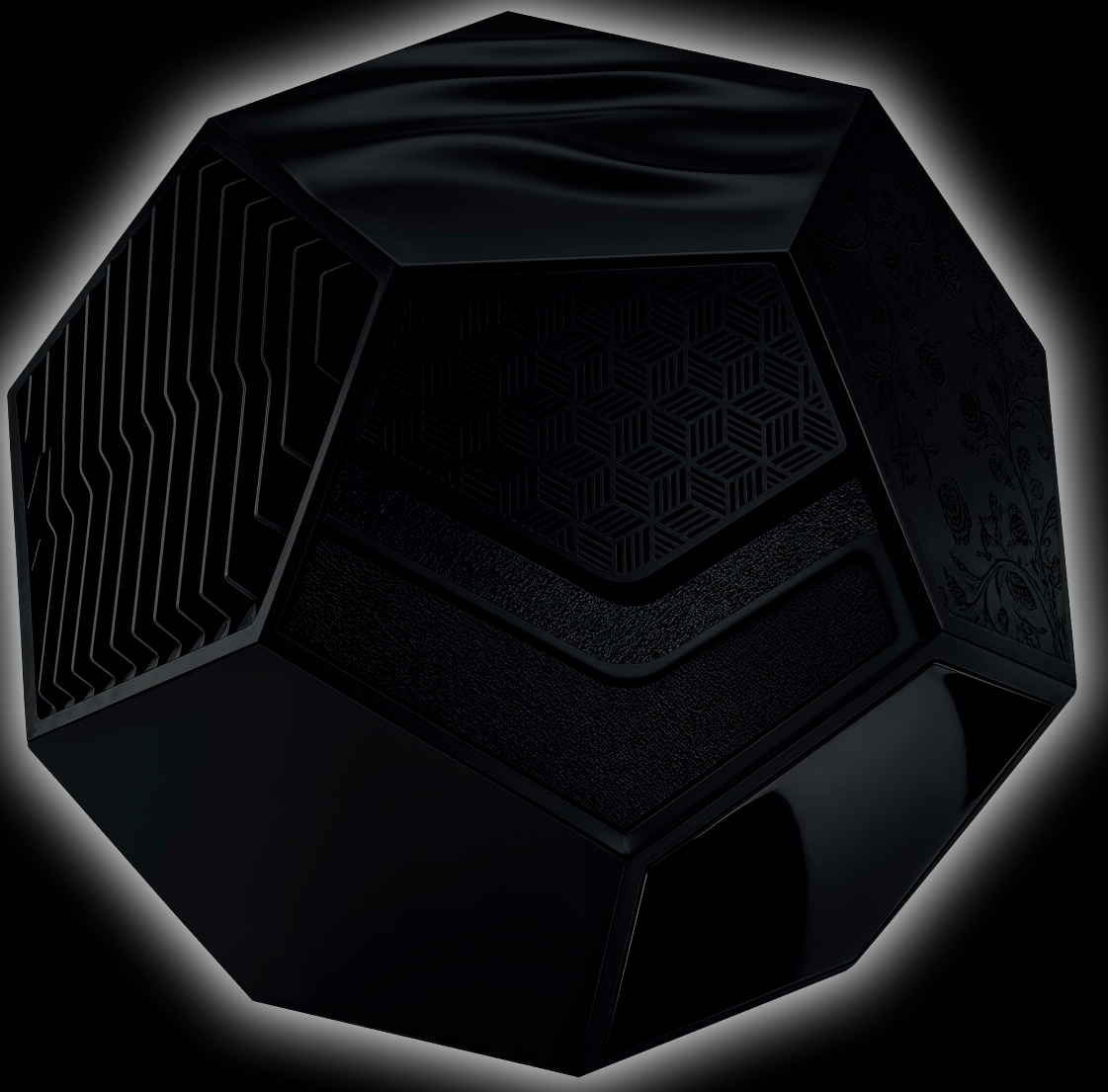
oerlikon
balzers

BALTONE ABSOLUTE BLACK

Designed to be touched



Ultratiefes Schwarz | Reduzierte Sichtbarkeit von Fingerabdrücken | Präzise Oberflächenreplikation

BALTONE ABSOLUTE BLACK – Schwarz ohne Kompromisse

Seit Jahrzehnten streben Designer und Hersteller nach der perfekten schwarzen Oberfläche. Doch ein wirklich tiefes Schwarz war bislang häufig nur mit Kompromissen zu erreichen. Herkömmliche Verfahren der Oberflächenveredelung können die Haltbarkeit beeinträchtigen, Fingerabdrücke deutlich sichtbar werden lassen oder feine Oberflächenstrukturen überdecken, die einem Produkt seinen unverwechselbaren Charakter verleihen.

BALTONE® ABSOLUTE BLACK setzt neue Maßstäbe. Die moderne dekorative PVD-Beschichtung vereint außergewöhnliche schwarze Ästhetik mit hoher Leistungsfähigkeit. Sie wurde speziell für hochwertige Produkte und anspruchsvolle technische Anwendungen entwickelt. Das Ergebnis ist eine schwarze Beschichtung, die edle Optik mit Alltagstauglichkeit verbindet.

Das Ergebnis ist eine schwarze Beschichtung, die hochwertige Ästhetik mit alltäglicher Funktionalität verbindet.

Ultratiefes Schwarz

Mit einem L*-Wert von ca. 22 erzielt BALTONE® ABSOLUTE BLACK eine außergewöhnliche Farbtiefe und eine hochwertige, elegante Anmutung.

Unempfindlicher gegenüber Fingerabdrücken

Die reduzierte Sichtbarkeit von Fingerabdrücken trägt dazu bei, dass häufig berührte Oberflächen gepflegt und hochwertig wirken.

Hohe Verschleißbeständigkeit

Die hohe Beschichtungshärte unterstützt eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegenüber Verschleiß und alltäglicher Beanspruchung. So bleibt die hochwertige Produktoptik langfristig erhalten.

Präzise Wiedergabe feinster Oberflächenstrukturen

Die ultradünne PVD-Beschichtung folgt den Konturen des Grundwerkstoffs mit höchster Präzision und erhält selbst feinste Oberflächenstrukturen und Details.

Gleichmäßiges Erscheinungsbild – auch bei komplexen Geometrien

Ob ebene Fläche oder komplexes dreidimensionales Bauteil: Die Beschichtung ermöglicht ein gleichmäßiges Erscheinungsbild auch bei anspruchsvollen Bauteilgeometrien.

Minimierte Reflexionen

Die reflexionsarmen Eigenschaften machen BALTONE® ABSOLUTE BLACK zur idealen Lösung für Anwendungen, bei denen Streulicht und unerwünschte Reflexionen reduziert werden sollen.

Eine Beschichtung – viele gute Gründe

Ob anspruchsvolle Oberflächengestaltung oder gezielte Kontrolle von Reflexionen: BALTONE® ABSOLUTE BLACK eröffnet neue Möglichkeiten für metallische Bauteile in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen.

Für Produkte, die man sieht und berührt

Überall dort, wo Optik, Haptik und dauerhafte Oberflächenqualität das Produkterlebnis entscheidend prägen.

- Uhren, Schmuck und Accessoires
- Küchen- und Sanitärkomponenten
- Schreibgeräte
- Sportartikel und Körperpflegeprodukte
- Fahrzeuginnenräume und Bedienelemente

Für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Reflexionskontrolle

Überall dort, wo Streulicht und unerwünschte Reflexionen minimiert werden müssen.

- Optik und Sensorik
- Lasersysteme
- UV- und Analysegeräte
- Halbleiteranlagen
- Nicht angetriebene medizinische Instrumente

Ihr Design bleibt Ihr Design.
Nur schwärzer und langlebiger.

Mehr als eine dekorative Beschichtung

BALTONE® ABSOLUTE BLACK vereint ultratiefschwarze Ästhetik mit der Leistungsfähigkeit moderner PVD-Technologie. Diese besondere Kombination macht die Beschichtung zu einer vielseitigen Lösung – von hochwertigen Konsumgütern bis hin zu anspruchsvollen technischen Anwendungen.

Technische Hauptmerkmale

Farbe	Ultratiefes Schwarz
L*-Wert	Ca. 22
Beschichtungstechnologie	Moderne PVD-Technologie
Beschichtungshärte	10 GPa
Prozesstemperatur	Ca. 250 °C
Temperaturbeständigkeit	Ca. 500 °C
Konformität	REACH / RoHS

* Alle Werte sind Näherungswerte. Die tatsächlichen Eigenschaften können abhängig von Substrat, Bauteilgeometrie, Einsatzbedingungen und Prüfverfahren variieren.

Geeignete Substrate
Edelstahl, Titan, Aluminium, galvanisch beschichtetes Messing, galvanisch beschichteter Zinkdruckguss

Ist BALTONE ABSOLUTE BLACK die richtige Lösung für Ihre Anwendung? Sprechen Sie mit unseren Experten über Ihre individuellen Anforderungen.

Hauptsitz Balzers
Oerlikon Balzers Coating AG
Balzers Technology and Service Center
Iramali 18
9496 Balzers
Liechtenstein
T +423 388 7500

Unsere weltweiten Standorte finden Sie unter:
www.oerlikon.com/balzers

HQ334DE (2611)

oerlikon balzers