



BERLAC® REFLEXION: EINZIGARTIGE CHROM-OPTIK MIT REINEM LACKAUFBAU.

Als Vorreiter in der Entwicklung von Chromersatz-Lacken führt die Berlac AG mit **Berlac® Reflexion** in ihrem Portfolio ein spiegelglatt verlaufendes dreischichtiges Lacksystem in Automobilqualität, mit welchem sich in einer bislang auf dem Markt nicht erreichten Optik chromartig anmutende Oberflächen vergleichbar mit Cr-Galvaniken oder PVD-Schichten in automatisierten Lackierprozessen auf unterschiedlichsten Bauteilgeometrien nachstellen lassen. Mit **Berlac® Reflexion** als umweltfreundliche Alternativtechnologie zu Echtchrom-Verfahren sind Designern in der Automobilindustrie und allen anderen Lifestyle orientierten Industriebereichen auch nach Inkraftsetzung des Chrom-VI Verbotes keine Grenzen gesetzt, wenn es um anspruchsvolle Kunststoffanwendungen mit edel anmutenden High-End-Oberflächen geht.

TECHNOLOGIEBESCHREIBUNG.

Das dreischichtige System bestehend aus PUR-Primer, Basecoat und PUR-Clearcoat vereinigt herausragende Beständigkeiten mit einer Vielfalt an Chromeffekten.

Grundbaustein für den **Berlac® Reflexion** bildet ein eigens konzipierter Primer als Haftbrücke zu vielen unterschiedlichen Substraten. Der explizit auf diese Grundierung und den Klarlack abgestimmte, hauchdünn zu applizierende und trotzdem hochdeckende **Reflexion**-Basislack mit speziell reflektierenden Pigmenten ermöglicht – unter Berücksichtigung fest vorgegebener

Spritz- und Trocknungsparameter – brillante Effekte bei gleichzeitig hervorragender Haftung zwischen Basis- und Klarlack. Im Vergleich zu einem konventionellen Silberpigment lassen sich damit ein stärkerer Flop-Effekt und eine intensivere Reflektion erzeugen. Der anschließende Klarlack schützt zusätzlich vor Witterungseinflüssen sowie vor mechanischer und chemischer Einwirkung und ermöglicht unterschiedliche Glanzgradeinstellungen.

ANWENDUNGSGEBIETE.

Berlac® Reflexion verfügt über Freigaben der Automobilindustrie sowohl im Innen- als auch Aussenraum. Typische Einsatzgebiete sind Zierleisten und -blenden, Lüftungsringe, Bedienelemente sowie Embleme und Logos.

Für die Automobilbranche stellt **Berlac® Reflexion** sowohl eine REACH-konforme wie auch bei kritischen Ausseneinbaulagen korrosionsbeständige und in der Lohnfertigung von Kapazitätsengpässen kaum tangierte Ersatzoberfläche zu Galvaniken und PVD-Schichten dar, die insbesondere bei Volumenmodellen wirtschaftliche Vorteile bietet.

Branchenunabhängig lässt sich das Lacksystem für dekorative Anwendungen überall dort einsetzen, wo eine hochwertige Chromoptik-Oberfläche gewünscht ist, eine herkömmliche galvanische Verchromung oder PVD-Metallisierung aber nicht in Frage kommt.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK.

- **Erweiterte Farbtonpalette für Designer** im Bereich der Spritzlacke
- **Ökonomisches Verfahren:** Keine Einbindung von zusätzlichen, kostentreibenden Technologien
- **Prozesssichere Applikation:** Selektive Qualifikation von Lohnlackierern weltweit in Abstimmung mit den OEMs der Automobilbranche
- **Grosses Anwendungsspektrum:** Eignung unabhängig von Bauteilgrösse, -geometrie und -dicke sowie für eine grosse Bandbreite an Trägermaterialien
- **Möglichkeit der Funktionalisierung:** Laserbeschriftbar und durchleuchtbar, bedruckbar mittels Tampondruckverfahren
- **Nachhaltige Technologie mit Zukunft:** Frei von REACH-kritischen Inhaltsstoffen, wie Chrom (III) und Chrom (VI)
- **Hochbeständige Beschichtungslösung:** Erfüllung der Spezifikationen der deutschen Automobilindustrie (Innen- und Aussenbereich)

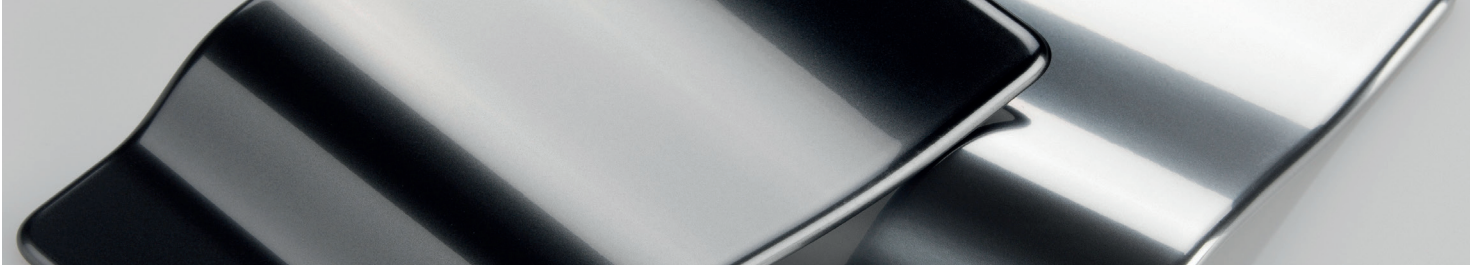


PRODUKT-KURZPROFIL.

Geprüft nach	TL 226 / TL 211 / DBL 7384
Geprüft auf	PC/ABS (T65, T85 XF), PC, ABS
Untergründe	Zahlreiche bewährte Kunststoffe
Aufbau	Zwingend dreischichtig
System	Primer schwarz/grau: 2K PUR System Basislack glänzend: 2K System Topcoat: 2K PUR System
Glanzgrad	Primer: hochglänzend Basecoat: glänzend Topcoat: glänzend, seidenglänzend, matt
Farbtöne	<ul style="list-style-type: none"> Basialuminium, Silber- und Chromimitationen (Bright Chrome bis Dark Chrome, 3Q7, Silvershadow, Light Silver) Weitere Farbvarianten in Ausarbeitung
Besondere Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> Überdurchschnittliche Kratz- und Abriebbeständigkeit sowie exzellente Beständigkeiten gegen verschiedene Chemikalien Versprödungssicher bei filigranen und dünnwandigen Bauteilen dank hauchdünner, elastischer Schichten Laserbeschriftbar für Tag-/Nachtdesign: Hinterleuchtbarkeit von Symbolen z.B. bei Schalterapplikationen Durchleuchtbar bei Anwendungen auf halbtransparenten Kunststoffen, z.B. zur Erzeugung von Ambiente-Beleuchtung Bedruckbar im Tampondruckverfahren, als vierte Schicht auf dem Topcoat (getestet nach TL 226 und DBL 7384, Freigabe durch Daimler) Das Einhalten der vorgeschriebenen Trocknungsparameter ist unabdingbar: Primer: 30 Min. / 80°C Basislack: 30 Min. / 80°C Topcoat: 30 Min. / 80°C
OEM Freigaben	Aussen: Audi, VW Innen: Audi, Daimler, Jaguar, Lotus, Porsche, VW

PRÜFERGEBNISSE.

Gitterschnitt	Gt0
Kratzbeständigkeit 4N und Fingernagel	Kein Aufreißen des Lackfilms
Abriebbeständigkeit, Crockmeter 2000 Doppelhübe	Keine Veränderung
Wärmelagerung, 216h (90T) bei 90°C	Gt0, Kratzbeständigkeit i.O., keine Veränderung
Kondenswasser-Konstantklima, 240h/40°C bei 96% Luftfeuchte + 1h Regeneration	Gt0, keine Veränderung
Hydrolyselagerung 168h/90°C bei 96% Luftfeuchte (Klimaschrank)	Gt0, minime Veränderung in Optik
Beständigkeiten bei Temperatureinfluss 24h/60°C (Coca Cola, Orangensaft, Nivea Sun LSF15, Nivea Creme, Sonnenmilch-Testgemisch)	Gt0, keine Veränderung
Beständigkeit gegen Handcreme und Sonnenmilch, 24h/80°C	Gt0, Kratzbeständigkeit i.O. keine Veränderung
Dampfstrahltest, 150mm Abstand, 60°C Wassertemperatur, 60 sec., Druck 90 bar	Kennwert 0 (nach DIN 55662)
Steinschlag	i.O.



DIE BERLAC AG – FÜR DEN ENTSCHEIDENDEN MEHRWERT IHRER PRODUKTE.

BEWÄHRTES KNOW-HOW.

Hochwertige Spezial- und Effektlacke sowie Druckfarben für dekorative und funktionale Anwendungen aus Kunststoff, verchromten und metallisierten Trägermaterialien, carbonfaserverstärkten Werkstoffen, Metall und Glas sind seit 1928 unsere Spezialität.

UMFASSENDE DIENSTLEISTUNG.

Ob industrieller Lohnbeschichter, Inhouse lackierender Tier One-/Two-Lieferant oder Markenproduzent – als Entwicklungspartner für innovative Nischenlösungen, die interdisziplinäres Wissen und präzise Einstellung auf die Prozesse aller beteiligten Partner in der Wertschöpfungskette erfordern, begleiten wir Ihre innovativen Oberflächenprojekte von der Idee bis hin zur anlagentechnischen Feinabstimmung bei der Serienapplikation vor Ort.

KOMPLETTLÖSUNGEN AUS EINER HAND.

Als Anbieter mit umfassender Gesamtkompetenz bieten wir von der Grundierung bis hin zur Druckfarbe exakt aufeinander abgestimmte Komplettlösungen

(thermisch und UV-härtend) im Bereich der Lösemittel- und wasserbasierenden Spritzlackssysteme sowie der industriellen Sieb- und Tampondruckfarben. Mit unseren anspruchsvollen Beschichtungslösungen – erhältlich auch in Kleinstmengen und für Kleinserien – bedienen wir primär die Branchen Automotive, Brillen, Haushaltsgeräte, Hörgeräte, Kinderspielzeug, Medizintechnik, Sanitärarmaturen, Schreibgeräte, Sport und Freizeit sowie Uhren und Schmuck.

EXPERTS IN COATINGS.

Neben sieben weiteren Marken zählt die im schweizerischen Sissach bei Basel domizilierte Berlac AG zur Berlac Group, einem global operierenden Verbund von mittelständischen Unternehmen, die sich der Entwicklung und Herstellung anspruchsvoller Lösungen zur Oberflächenveredelung, zum Oberflächenschutz und zum Einfärben von Kunststoffen verschrieben haben.



BERLAC
BERLAC GROUP

Berlac AG . Allmendweg 39
4450 Sissach . Switzerland
Phone: +41 61 976 90 10
Fax: +41 61 976 96 20
info@berlac.ch . www.berlac.ch