



# BERLAC® REFLEXION: NEUARTIGE CHROM-OPTIK MIT REINEM LACKAUFBAU

Mit **Berlac® Reflexion** präsentiert die Berlac AG ein spiegelglatt verlaufendes Lacksystem in Automobilqualität, mit welchem sich in einer bislang noch nicht dagewesenen Optik chromartig anmutende Oberflächen vergleichbar mit Cr-Galvaniken oder PVD-Schichten in automatisierten Lackierprozessen auf unterschiedlichsten Bauteilgeometrien nachstellen lassen.

## TECHNOLOGIEBESCHREIBUNG

Grundbaustein für den auf einem 3-Schicht-System basierenden **Berlac® Reflexion** bildet ein speziell konzipierter Primer mit Haftung auf vielen unterschiedlichen Untergründen. Der explizit auf diese Grundierung und den hochbeständigen Klarlack abgestimmte, hauchdünn zu applizierende und hochdeckende Reflexionslack ermöglicht – unter Berücksichtigung fest vorgegebener Spritz- und Trocknungsparameter – brillante Effekte bei gleichzeitig hervorragender Haftung zwischen Basis- und Klarlack.

## ANWENDUNGSGEBIETE

**Berlac® Reflexion** verfügt über Freigaben der Automobilindustrie sowohl im Innen- als auch Aussenraum. Branchenunabhängig lässt sich das Lacksystem im dekorativen Bereich überall dort einsetzen, wo eine hochwertige Chromoberfläche gewünscht ist, aus Gründen der Wirtschaftlichkeit aber auf eine gängige Verchromung oder PVD-Metallisierung verzichtet werden muss.

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.

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Erweiterte Farbtonpalette für Designer** im Bereich der Spritzlacke
- **Ökonomisches Verfahren:** Keine Einbindung von zusätzlichen, kostentreibenden Technologien
- **Prozesssichere Applikation:** Wegfall von farbtinstabilen Galvanikbädern
- **Unbegrenzte Kapazität:** Umsetzbar auf konventionellen Lackieranlagen
- **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
- **Umweltfreundliche 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 / auf:	TL 226 / TL 211 / DBL 7384 / PC/ABS (T65, T85 XF), PC, ABS
Untergründe:	Zahlreiche bewährte Kunststoffe, Metalle, Glas
Aufbau:	Zwingend dreischichtig
System:	Primer schwarz/grau: 2K PUR System Basislack glänzend: 2K System Topcoat: 2K PUR System
Glanzgrad:	Primer: hochglänzend Basislack: glänzend Topcoat: seidenglänzend, glänzend
Farbtöne:	Basaluminium, Silber- und Chromimitationen (Bright Chrome bis Dark Chrome)
Besondere Merkmale:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überdurchschnittliche Kratz- und Abriebbeständigkeit sowie exzellente Beständigkeiten gegen verschiedene Chemikalien</li> <li>• Versprödungssicher bei filigranen und dünnwandigen Bauteilen dank hauchdünner, elastischer Schichten</li> <li>• Laserbeschriftbar für Tag-/Nachtdesign: Hinterleuchtbarkeit von Symbolen z.B. bei Schalterapplikationen</li> <li>• Durchleuchtbar bei Anwendungen auf halbtransparenten Kunststoffen, z.B. zur Erzeugung von Ambiente-Beleuchtung</li> <li>• Bedruckbar im Tampondruckverfahren</li> <li>• Das Einhalten der vorgeschriebenen Trocknungsparameter ist unabdingbar: Primer: 30 Min. / 80°C Basislack: 30 Min. / 80°C Topcoat: 30 Min. / 80°C</li> </ul>
OEM Freigaben:	Aussen: Audi, VW Innen: Audi, Daimler, Jaguar, 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)
Waschstrassensimulation Amtec Kistler:	i.O.
Steinschlag:	i.O.

## DIE BERLAC AG – LACKSYSTEME FÜR DEN ENTSCHEIDENDEN MEHRWERT IHRER PRODUKTE

Hochwertige Spezial- und Effektlacke sowie Druckfarben für dekorative und funktionale Anwendungen aus Kunststoff, verchromten und metallisierten Trägermaterialien, karbonfaserverstärkten Werkstoffen, Metall und Glas sind seit 1926 unsere Spezialität.

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.

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 wasser-basierenden 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 sowie Uhren und Schmuck.

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



Lacquers and Effects

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