

# BERLAC HYDROLACKE FÜR KUNSTSTOFFE: VON GRUND AUF UMWELTSCHONEND.

Die Anforderungen an moderne Lacke für die industrielle Verarbeitung sind nicht zuletzt durch gesetzliche Vorgaben im Hinblick auf Lösemittelanteile und Umweltverträglichkeit gestiegen. Als konsequenter Schritt hat die Berlac AG ihr konventionelles Produktportfolio mit zukunftsweisenden Wasserlacksystemen für anspruchsvolle Anwendungen auf Kunststoff sinnvoll ergänzt. Formuliert mit innovativen Rohstoffen entspricht das Qualitätsniveau der wasserbasierenden **Berlac Hydro Produktreihe** hinsichtlich Optik und Widerstandsfähigkeit demjenigen konventioneller Lösemittelsysteme. Als nicht brennbare Lacke, mit signifikant geringerem VOC-Anteil und sehr guter Verarbeitbarkeit verbinden die **Berlac Hydro Systeme** technischen Fortschritt, Umweltschutz, Arbeitssicherheit und Wirtschaftlichkeit eindrucksvoll miteinander.

## TECHNOLOGIEBESCHREIBUNG

Abhängig vom Beanspruchungsgrad der Anwendungen können die **Berlac Hydro Lacke** für polymere Werkstoffe entweder als Mehrschichtsystem bestehend aus Primer / Basecoat / Clearcoat resp. Basecoat / Clearcoat oder als einschichtiges Oberflächenfinish mit 1K- oder 2K-Systemen eingesetzt werden. Die hochwertigen Systeme werden dabei exakt auf die jeweiligen Anwendungsanforderungen und Prozessgegebenheiten der Kunden abgestimmt. Die Systeme bieten unter Einhaltung der vorgeschriebenen Substratvorbereitung und unter Berücksichtigung der jeweiligen Prozess- und Applikationsparameter hervorragende Adhäsion auf einer Vielzahl bewährter Kunststoffmaterialien.

## ANWENDUNGSGEBIETE

Die wässrigen **Berlac Hydro Lacke** eignen sich branchenunabhängig für die dekorative und funktionale Beschichtung von Kunststoffbauteilen aus ABS, PC, PA, ABS/PC, etc. sowohl für Innen- wie auch Aussenanwendungen. Zur Auswahl stehen 1K- und 2K-Produkte. Die Spezialisten der Berlac AG sprechen gerne ihre Empfehlungen für die jeweiligen Produkte und deren Verwendung aus.

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Breites Farb- und Effektspektrum für Designer:** grenzenlose Farbvielfalt, Nachstellen von unterschiedlichsten Metall- und Perlmuttereffekten, individuell einstellbare Glanzgrade
- **Prozesssichere und reproduzierbare Applikation:** mittels automatisierter Lackierprozesse sowohl im pneumatischen als auch elektrostatischen Verfahren
- **Einfache Verarbeitung:** mit den entsprechenden Beschichtungs-Anlagen und den branchenüblichen Applikationsverfahren
- **Dauerhafter Erhalt der hochwertigen Kunststoff-Oberfläche:** gleichbleibend hohe Haftungseigenschaften und Beständigkeiten während des gesamten Produkt-Lebenszyklus
- **Flexibilität:** kurzfristiges Handling der lackierten Teile dank schneller, forcierter Trocknung möglich
- **Kosteneffizientes Beschichten:** im mehrschichtigen Systemaufbau miteinander kombinierbare, hochdeckende 1K- und 2K-Produkte
- **Ökologisch sinnvolle Technologie:** geringe Emissionen beim Verarbeiten und Trocknen aufgrund VOC-armer Formulierung



## PRODUKT-KURZPROFIL

Untergründe:	Div. Kunststoffuntergründe wie: ABS, PC, PA, ABS-PC, GFK, CFK etc.
Aufbau:	Ein-, zwei- oder dreischichtig mit 1K- oder 2K-Produkten
Systeme:	2K-System erhältlich als Grundierungen, Basecoats und Klarlacke oder Einschicht-Systeme  1K-System erhältlich als Einschichtsysteme, Grundierungen und Basecoats
Glanzgrade:	Matt bis hochglänzend
Farbtöne:	Uneingeschränktes Farb- und Effektspektrum, vergleichbar mit Lacken des Lösemittel- und Drucklackbereiches
Besondere Merkmale:	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Haftung auf unterschiedlichsten Kunststoffen nach entsprechender Vorbehandlung</li> <li>● Im Innen- und Aussenbereich anwendbar – je nach Empfehlung</li> <li>● Überdurchschnittliche chemikalische und mechanische Resistenzen</li> <li>● Sehr gute UV-Beständigkeiten und Wetterechtheit</li> <li>● Sehr guter Verlauf und sehr gute Deck- und Füllkraft</li> <li>● Schnelle Trocknung</li> <li>● Nachträglich bedruckbar mittels Sieb- oder Tampondruckverfahren</li> </ul>
<b>1K-Systeme für Innenanwendungen:</b> Im Systemaufbau mit 2K- Lacken auch aussen anwendbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Gute Alkoholbeständigkeit</li> <li>● Sehr schnelle Trocknung: handlingfest nach 20 Min. bei 60°C</li> <li>● Metalleffekte mit sehr hoher Brillanz erzielbar</li> <li>● Gute Crème- und Schweissbeständigkeit</li> </ul>
<b>2K-System für Innen- und Aussenanwendungen:</b> Im Systemaufbau mit 1K- Lacken kombinierbar und sowohl innen als auch aussen anwendbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Topfzeit bei ca. 3 Stunden / auf 2K-Anlagen problemlos applizierbar</li> <li>● Direkthaftung auf diversen Kunststoffen</li> <li>● Hohe Schwitzwasserbeständigkeit</li> <li>● Absolut hochglänzende Oberflächen erzielbar</li> <li>● Für spezielle Anwendungen mit hoher Abrasionsbeständigkeit einstellbar</li> <li>● Handlingfest nach 30 Min. bei 80°C</li> </ul>

## PRÜFERGEBNISSE

Gitterschnitt:	Gt0
Kondenswasser-Konstantklima, 240h/40°C bei 96% Luftfeuchte + 1h Regeneration:	Gt0, keine Veränderung
Hydrolyselagerung 72h/90°C bei 96% Luftfeuchte (Klimaschrank):	Gt0, keine Veränderung
Beständigkeit gegen Handcreme und Sonnenmilch, 24h/80°C plus 4h Raumtemperatur:	Gt0, Kratzbeständigkeit i.O. keine Veränderung

## 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 1928 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 wasserbasierenden Spritzlacksysteme 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.