

BERLAC® HYDRO LACKSYSTEME: 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 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 und Metalluntergründe 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 Substratvorbehandlung und unter Berücksichtigung der jeweiligen Prozess- und Applikationsparameter hervorragende Adhäsion auf einer Vielzahl bewährter Kunststoffmaterialien und Metalle.

ANWENDUNGSGEBIETE

Die wässrigen **Berlac® Hydro Lacke** eignen sich branchenunabhängig für dekorative und funktionale Anwendungen sowohl im Innen- wie auch Außenbereich. 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-, Perlmutt- und Haptikeffekten, 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 Bauteil-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:	<ul style="list-style-type: none"> • Div. Kunststoffuntergründe wie ABS, PC, ABS-PC, PA (6.6, 12), PS, HIPS, GFK, CFK etc. • Div. Metalle wie Eisen, Aluminium, Buntmetalle, etc.
Aufbau:	Ein-, zwei- oder dreischichtig mit 1K- oder 2K-Produkten
Systeme:	<ul style="list-style-type: none"> • 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"> • Haftung auf unterschiedlichsten Kunststoffen und Metallen nach entsprechender Vorbehandlung • Im Innen- und Aussenbereich anwendbar – je nach Empfehlung • Sehr gute Korrosionsbeständigkeit • Überdurchschnittliche chemikalische und mechanische Resistenzen • Sehr gute UV-Beständigkeiten und Wetterechtheit • Sehr guter Verlauf und sehr gute Deck- und Füllkraft • Schnelle Trocknung • Mit BerlaPrint® Druckfarben nachträglich bedruckbar (mittels Sieb- oder Tampondruckverfahren)
Designauswahl:	<ul style="list-style-type: none"> • Alljährliche Vorstellung von neuen Farbkollektionen
1K-Systeme für Innenanwendungen: Im Systemaufbau mit 2K- Lacken auch aussen anwendbar	<ul style="list-style-type: none"> • Gute Alkoholbeständigkeit • Sehr schnelle Trocknung: handlingfest nach 20 Min. bei 60°C • Metalleffekte mit sehr hoher Brillanz erzielbar • Gute Crème- und Schweissbeständigkeit
2K-System für Innen- und Aussenanwendungen: Im Systemaufbau mit 1K- Lacken kombinierbar und sowohl innen als auch aussen anwendbar	<ul style="list-style-type: none"> • Topfzeit bei ca. 3 Stunden / auf 2K-Anlagen problemlos applizierbar • Direkthaftung auf diversen Kunststoffen • Hohe Schwitzwasserbeständigkeit • Absolut hochglänzende Oberflächen erzielbar • Für spezielle Anwendungen mit hoher Abrasionsbeständigkeit einstellbar • Handlingfest nach 30 Min. bei 80°C

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
Salzsprühnebeltest NSS nach ISO9227-2012, Prüfdauer: 250h – 560h – 1000h	Gt0, Unterwanderung <5mm, keine Blasenbildung/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.