



I VOSTRI VANTAGGI IN BREVE

- **Gamma di colori più ampia per i designer** nel campo delle vernici spray
- **Elaborazione economica:** nessuna necessità di costose tecnologie supplementari
- **Applicazione affidabile:** Qualificazione selettiva di verniciatori conto terzi in tutto il mondo in coordinamento con gli OEM nell'industria automobilistica
- **Capacità illimitata:** può essere utilizzato con apparecchiature di rivestimento tradizionali
- **Ampio spettro di applicazioni:** adatto a componenti di tutte le dimensioni, forme e spessori e a un'ampia gamma di substrati
- **Potenziale di funzionalizzazione:** inciso al laser e traslucido, progettato per la stampa post-processo mediante tampografia
- **Tecnologia rispettosa dell'ambiente per il futuro:** non contiene ingredienti REACH critici come Cromo (III) e Cromo (VI)
- **Soluzione di rivestimento altamente resistente:** conforme alle specifiche automobilistiche tedesche (usi interni ed esterni)

LOOK CROMATO UNICO CON UN SEMPLICE RIVESTIMENTO LACCATO

In qualità di pioniere nello sviluppo di vernici sostitutive del cromo, Berlac AG include nel suo portafoglio **Berlac® Reflexion**, un sistema di verniciatura a 3 rivestimenti lisci a specchio di qualità automobilistica che imita in modo sorprendente l'aspetto delle superfici cromate con uno standard mai raggiunto prima d'ora sul mercato. I risultati prodotti nei processi di rivestimento automatizzati sulla più ampia gamma di geometrie dei componenti sono quelli conseguiti mediante galvanizzazione o metallizzazione PVD. Essendo **Berlac® Reflexion** una tecnologia alternativa ecologica rispetto ai veri processi di cromatura, i designer dell'industria automobilistica e di tutti gli altri settori industriali orientati al lifestyle non hanno limiti quando si tratta di richiedere applicazioni di plastica con superfici di fascia alta visivamente raffinate, anche in seguito all'introduzione del divieto del cromo VI.

DESCRIZIONE TECNICA

Il sistema a 3 rivestimenti composto da primer PUR, rivestimento di fondo e vernice trasparente PUR, combina eccezionali resistenze con un ampio spettro di effetti cromati.

Il fondamento di Berlac® Reflexion è un primer appositamente pensato come ponte adesivo su molti substrati diversi. Adattato esplicitamente a questo primer e al rivestimento trasparente, il rivestimento di base Reflexion, molto sottile ma ad elevata copertura con speciali pigmenti riflettenti, consente – nel rispetto di parametri di spruzzatura e asciugatura rigorosamente predeterminati – effetti brillanti insieme a un'adesione eccezionale tra il rivestimento di base e il rivestimento trasparente. Rispetto a un pigmento d'argento tradizionale, i

pigmenti utilizzati nel rivestimento di fondo Reflexion assicurano un effetto cangiante più accentuato e un riflesso più intenso. Il successivo rivestimento trasparente protegge inoltre dagli agenti atmosferici, dall'impatto meccanico e chimico e consente vari livelli di brillantezza.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Berlac® Reflexion è stato approvato dall'industria automobilistica per usi sia interni che esterni. Le aree di applicazione tipiche includono modanature e coperture, bocchette di ventilazione, elementi di comando, nonché emblemi e loghi.

Berlac® Reflexion è la scelta perfetta per l'industria automobilistica poiché rappresenta una finitura superficiale alternativa alla zincatura e al rivestimento PVD. È conforme ai requisiti REACH, fornisce resistenza alla corrosione per componenti esterni critici, è difficilmente influenzato da colli di bottiglia nella capacità di produzione conto terzi e offre vantaggi economici convincenti, soprattutto rispetto ai modelli ad alto volume.

Il sistema di rivestimento è ideale anche per ogni tipo di applicazione decorativa in altri settori dove è richiesta una superficie cromata di elevata qualità, ma dove considerazioni economiche precludono la cromatura tradizionale o la metallizzazione PVD.



PROFILO DEL PRODOTTO

Testato in conformità a	T L 226 / TL 211 / DBL 7384
Testato su	P C/ABS (T65, T85 XF), PC, ABS
Substrati	Ampia gamma di materie plastiche
Applicazione	Applicazione essenziale a 3 rivestimenti
Sistema	Primer nero/grigio: Sistema PUR a 2 componenti Rivestimento di fondo lucido: Sistema a 2 componenti Finitura: Sistema PUR a 2 componenti
Livelli di brillantezza	Primer: lucido Rivestimento di base: lucido Finitura: satinata lucida, lucida, opaca
Colori	• Imitazioni di alluminio, argento e cromo di base (da standard a cromo scuro, 3Q7, Silver Shadow, argento chiaro) • Ulteriori variazioni di colore sono in fase di sviluppo
Proprietà speciali	<ul style="list-style-type: none"> • Resistenza ai graffi e all'abrasione superiore alla media ed eccellente resistenza a vari prodotti chimici • Soluzione di rivestimento non fragile per componenti delicati e con pareti sottili grazie a rivestimenti elastici ultrasottili • Incisione laser per design giorno/notte: con possibile retroilluminazione di simboli, ad es. interruttori • Traslucido per applicazioni su plastiche semitrasparenti, ad esempio, per creare un'illuminazione ambientale • Stampabile in tampografia, come quarto strato sulla finitura (testato secondo TL 226 e DBL 7384, approvato da Daimler) • È fondamentale rispettare i parametri di asciugatura citati: Primer: 30 min. / 80°C Rivestimento di base: 30 min. / 80°C Finitura: 30 min. / 80°C
Approvazioni OEM	Esterno: Audi, VW Interni: Audi, Daimler, Jaguar, Lotus, Porsche, VW

RISULTATI DEL TEST

Cross cut adhesion	Gt0
Resistenza ai graffi 4N e fingernails	assenza di rottura del film di rivestimento
Resistenza all'abrasione, Crockmeter 2000 doppi colpi	assenza di variazione
Accumulo termico, 216 ore (90 giorni) a 90°C	Gt0, resistenza ai graffi OK, assenza di variazione
Clima costante dell'acqua condensata, 240 ore/40°C al 96% di umidità + 1 ora rigenerazione	Gt0, assenza di variazione
Test di idrolisi 168 ore/90°C al 96% di umidità (camera climatica)	Gt0, variazione dell'aspetto minima
Resistenza sotto l'influenza della temperatura 24 ore/60°C (Coca Cola, succo d'arancia, Nivea Sun SPF15, crema Nivea, miscela test per lozione solare)	Gt0, assenza di variazione
Resistenza alla crema per le mani e alla crema solare, 24 ore/80°C	Gt0, resistenza ai graffi OK, assenza di variazione
Prova getto di vapore, distanza 150mm, temperatura acqua 60°C, 60 sec., pressione 90 bar	valore 0 (secondo DIN 55662)
Stone impact test	OK

BERLAC AG – SISTEMI DI VERNICIATURA PER CONFERIRE AI VOSTRI PRODOTTI UNO STRAORDINARIO VALORE AGGIUNTO

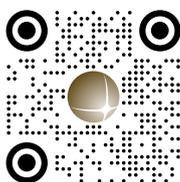
Siamo stati fondati nel 1928, abbiamo sede in Svizzera e siamo membri del Gruppo Berlac, un gruppo di aziende attive a livello globale specializzate nello sviluppo e nella produzione di soluzioni di alta qualità per rivestimenti superficiali e finitura PU in vari settori e applicazioni.

In qualità di produttore internazionale leader di rivestimenti speciali ed effetti di fascia alta per applicazioni in carbonio, alluminio, varie materie plastiche o metallo, forniamo un'ampia varietà di settori come quello automobilistico, della tecnologia medica, dello sport e del tempo libero, degli occhiali, dei prodotti sanitari o degli orologi e dei gioielli.



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



berlac.ch