



VOS AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL

- **Palette de couleurs étendue pour les concepteurs** dans le domaine des peintures en aérosol
- **Processus économique :** pas d'intégration de technologies coûteuses supplémentaires
- **Application sûre :** qualification sélective des peintres salariés dans le monde entier en coordination avec les équipementiers de l'industrie automobile
- **Capacité illimitée :** applicable dans des installations de laquage conventionnelles
- **Large champ d'applications :** convient indépendamment de la taille, de la géométrie et de l'épaisseur des composants ainsi que pour une large gamme de matériaux de support
- **Possibilité de fonctionnalisation :** marquable par laser et éclairable par transparence, imprimable par tamponographie
- **Technologie durable respectueuse de l'environnement :** sans composants critiques selon REACH tels que le chrome (III) et le chrome (IV)
- **Solution de revêtement résistant :** respect des spécifications de l'industrie automobile allemande (intérieur et extérieur)

UN ASPECT OPTIQUE CHROMÉ UNIQUE AVEC UN REVÊTEMENT LAQUE PUR

En tant que pionnier dans le développement de laques de remplacement du chrome, Berlac AG propose **Berlac® Reflexion**, un système de laque complet à trois couches lisses comme un miroir de qualité automobile, grâce auquel des surfaces chromées à l'optique jusqu'ici inexistante sur le marché, comparables à la galvanisation Cr ou aux couches PVD, peuvent être créées lors de processus de laquage automatisés. Avec **Berlac® Reflexion** comme technologie alternative écologique aux véritables procédés de chrome, même après l'entrée en vigueur de l'interdiction du chrome VI, les possibilités des designers de l'industrie automobile et de tous les autres secteurs industriels axés sur le style de vie sont illimitées lorsqu'il s'agit d'applications plastiques exigeantes avec des surfaces haut de gamme d'aspect noble.

DESCRIPTION DE LA TECHNOLOGIE

Le système à trois couches composé de la couche de fond PUR, la couche de base et du vernis PUR combine une résistance exceptionnelle avec une variété d'effets de chrome.

Le composant de base de **Berlac® Reflexion** est une couche de fond spécialement conçue pour agir comme un pont d'adhésion sur de nombreux substrats différents. La laque miroir, très fine et couvrante, à appliquer sur cette couche de base et sur la laque transparente, et malgré la laque de base **Reflexion** offrant grâce aux pigments réfléchissants spéciaux une couverture élevée, permet – en tenant compte des paramètres de pulvérisation et de séchage prédéterminés fixés – des effets brillants tout en offrant une excellente adhérence entre la couche de base et la couche transparente. Par rapport à un pigment d'argent conventionnel, il est possible de créer un effet flop plus fort et une réflexion plus intense. Par la suite, la laque transparente offre

une protection supplémentaire contre les intempéries ainsi que contre les influences mécaniques et chimiques et permet d'ajuster différents niveaux de brillance.

CHAMPS D'APPLICATION

Berlac® Reflexion dispose d'homologations dans le secteur automobile, tant pour l'intérieur que pour l'extérieur. Les domaines d'application typiques sont les enjoliveurs et les bandeaux décoratifs, les anneaux de ventilation, les éléments de commande ainsi que les emblèmes et logos.

Pour l'industrie automobile, **Berlac® Reflexion** représente une surface de remplacement de galvanoplastie et de couches PVD aussi bien conforme à REACH que résistante à la corrosion pour les emplacements extérieurs critiques et à peine affectée par des contraintes de capacité dans la soustraitance, qui offre des avantages économiques en particulier dans les modèles à grande diffusion.

Quel que soit le secteur, le système de revêtement peut être utilisé pour des applications décoratives là où une finition chromée de haute qualité est souhaitée, mais où un placage de chrome traditionnel ou une métallisation PVD ne peuvent être effectués.



PROFIL DU PRODUIT

Testé selon la norme	TL 226 / TL 211 / DBL 7384
Testé sur	PC/ABS (T65, T85 XF), PC, ABS
Supports	Un grand nombre de matières plastiques éprouvées
Constitution	Trois couches obligatoires
Système	Couche de fond en noir/gris : système 2C PUR Laque de base brillante : système 2C Couche de revêtement : système 2C PUR
Degré de brillance	Couche de fond : haute brillance Couche de base : brillante Couche de revêtement : brillante, satinée, matte
Coloris	• Aluminium de base, imitations d'argent et de chrome (de Bright Chrome à Dark Chrome, 3Q7, Silvershadow, Light Silver) • Autres variations de coloris en cours de préparation
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance aux rayures et à l'abrasion au-dessus de la moyenne et une excellente résistance aux produits chimiques divers • Résistant au vieillissement pour les composants filigranes et à parois minces, grâce à des couches élastiques très minces • Marquable par laser pour un design de jour/nuit : Possibilité de rétro-éclairage de symboles, par ex. pour une connexion • Éclairable par transparence pour des applications sur une matière plastique semi-transparente, par exemple pour générer un éclairage ambiant • Imprimable par tampographie, comme quatrième couche sur la couche de revêtement (testée selon la norme TL 226 et DBL 7384, approbation par Daimler) • Le respect des paramètres de séchage prescrits est essentiel : Couche de fond : 30 min. / 80°C Laque de base : 30 min. / 80°C Couche de revêtement : 30 min. / 80°C
Homologations OEM	Extérieur : Audi, VW Intérieur : Audi, Daimler, Jaguar, Lotus, Porsche, VW

RÉSULTATS DES TESTS

Quadrillage	Gt0
Résistance aux rayures 4N et aux angles	Pas de déchirure du film de la laque
Résistance à l'abrasion, Crockmeter 2000 aller-retour	Pas de modification
Stockage à chaud, 216h (90T) à 90°C	Gt0, résistance aux rayures OK Pas de modification
Chambre climatique à conditions constantes et eau condensée, 240h/40°C à 96% d'humidité + 1h régénération	Gt0, pas de modification
Stockage d'hydrolyse 168h/90°C à 96% d'humidité (chambre climatique)	Gt0, modification d'optique minimale
Résistances sous l'influence de la température 24h/60°C (Coca Cola, jus d'orange, Nivea Sun LSF15, crème Nivea, lait solaire)	Gt0, pas de modification
Résistance à la crème pour les mains et à la crème solaire, 24h/80°C	Gt0, résistance aux rayures OK Pas de modification
Test aux jets de vapeur, distance 150mm, température de l'eau 60°C, 60 sec. pression 90 bar	Valeur caractéristique 0 (conformément à DIN 55662)
Jet de pierre	OK

BERLAC AG – POUR UNE VALORISATION ULTIME DE VOS PRODUITS

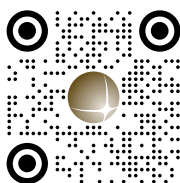
Nous avons été fondés en 1928, notre siège est en Suisse et nous sommes membres du groupe Berlac, un groupe d'entreprises actives dans le monde entier et spécialisées dans le développement et la fabrication de solutions de qualité supérieure pour les revêtements de surface et la finition du PU dans divers secteurs et applications.

En tant que fabricant international leader de revêtements spéciaux et à effets haut de gamme pour des applications en carbone, en aluminium, en plastiques divers ou en métal, nous fournissons une grande variété d'industries telles que l'automobile, la technologie médicale, les sports et les loisirs, les lunettes, les produits sanitaires ou les montres et bijoux.



Lacques 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