



Berlac Dual Cure UV lacca trasparente: PROTEZIONE DI SUPERFICIE DURATURA E REALIZZATA IN MODO SOSTENIBILE

Ottimizzazione dei costi, lavorazione ecologica, resistenza elevata ed estetica perfetta, sono gli obiettivi che la Berlac AG ha raggiunto sviluppando il sistema di lacca trasparente **Dual Cure UV 082.907.---** per applicazioni esigenti sulla plastica. Il sistema 2K con asciugatura agli UV offre il vantaggio dell'asciugatura rapida con gli ultravioletti e quelli del reticolato di isocianato per zone d'ombra in componenti 3D complessi e si contraddistingue per l'ottima applicabilità con qualità tipica del settore automobilistico. Il sistema di verniciatura **Berlac Dual Cure UV 082.907.---** con ridotta percentuale di emissioni VOC, offre la possibilità di usufruire di una tecnologia moderna, con minore impatto ambientale, e minori requisiti in termini di sicurezza sul lavoro ed economicità.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

La base della lacca trasparente **Berlac Dual Cure UV 082.907.---** è una combinazione di materiali PUR e componenti reattivi agli UV. Il processo di asciugatura in due fasi avviene tramite reazione dei gruppi NCO-OH con asciugatura forzata per 7-10 minuti a 60-80°C (circolazione d'aria o infrarossi) per evitare la presenza di leganti e per garantire un indurimento nelle zone d'ombra non raggiungibili dalla luce UV. Le resistenti proprietà di superficie si mantengono inalterate attraverso la successiva polimerizzazione tramite luce UV, della durata di qualche secondo, che consente di ottenere un'adesione diretta col pezzo. Per quanto riguarda lo svolgimento dei singoli passaggi di asciugatura il prodotto **Berlac Dual Cure UV 082.907.---** è molto variabile e può essere lavorato in varie applicazioni senza alterare le prestazioni.

CAMPI APPLICATIVI

La vernice **Berlac Dual Cure UV 082.907.---** garantisce una straordinaria adesione sui materiali plastici rispettando il trattamento preliminare del substrato e osservando i rispettivi parametri di processo e applicazione. La lacca trasparente 2K UV attualmente è in fase di omologazione per il settore automobilistico e può essere utilizzato per applicazioni decorative in cui si desidera ottenere una straordinaria adesione e superfici molto luminose, di qualità. Il prodotto **Berlac Dual Cure UV 082.907.---** è disponibile in tre versioni di luminosità: elevata (082.907.100), satinata (082.907.200) e opaca (082.907.300). La lacca può essere utilizzata anche in applicazioni in combinazione con superfici plastiche UV-sensibili; per questo possono essere usati le varianti 082.907.103/203/303 con assorbenti UV speciali.

PANORAMICA DEI VANTAGGI

- **Aumento della produttività:** Aumento della produttività: maggiore velocità di produzione in serie e quindi capacità macchina più elevata asciugatura agli UV in pochi secondi
- **Fabbisogno di spazio ridotto:** grazie agli impianti di asciugatura più piccoli
- **Flessibilità:** gestione rapida dei componenti grazie alla rapida asciugatura agli UV
- **Ecologia:** soluzione di rivestimento con ridotta emissione VOC, minore consumo energetico per ventilazione e riscaldamento del pezzo
- **Campo applicativo esteso:** grazie all'asciugatura combinata con i raggi UV e la reticolazione con isocianato, il prodotto è indicato per pezzi 3D complessi con zone d'ombra
- **Mantenimento duraturo della pregiata superficie in plastica:** proprietà di adesione elevate e resistenza durante tutto il ciclo di vita del prodotto; conformità alle specifiche del settore automobilistico tedesco (per uso interno)

BREVE PROFILO DEL PRODOTTO

Codice articolo:	082.907.---
Sottoposto a test secondo norma:	TL 226
Sistema:	Vernice trasparente 2K UV Dual Cure
Base del legante:	Uretano-acrilato
Substrati:	PA, PC, PC/ABS, rivestimento base
Strutturazione:	Vernice trasparente 2K Dual Dure UV 082.907.100/200/300 100:20 con indurente 082.907.080
Grado di luminosità:	<ul style="list-style-type: none"> ● luminosità elevata ● satinato ● opaco
Indurimento agli UV:	<p>Tipo di dispositivo di irraggiamento: Lampada a media pressione HG, non in dotazione</p> <ul style="list-style-type: none"> ● UVA: 550-1220 mJ/cm² / 390-800W/cm² ● UVB: 560-1300 mJ/cm² / 400-900W/cm² ● UVC: 630-1600 mJ/cm² / 480-1100 W/cm² <p>Misurato con UV Power PUK2 IL 393 ditta EIT</p>
Proprietà specifiche:	<ul style="list-style-type: none"> ● Resistenza ai graffi e alle abrasioni superiore alla media (Martindale 95% luminosità residua) anche nelle versioni opacizzate ● Resistenza eccellente a varie sostanze chimiche ● Eccellente estetica luminosa ● Elevata trasparenza ● Ottima durata ● Adesione diretta perfetta sulla superficie in plastica ● Molto variabile nella lavorazione in termini di asciugatura/indurimento: Forno/UV, UV/Forno, IR/UV, IR/Forno/UV, IR/UV/Forno ● Indurimento garantito in caso di geometrie complesse del componente
Vantaggi della vernice UV rispetto alle tradizionali vernici PUR:	<ul style="list-style-type: none"> ● Riduzione dei tempi di processo grazie all'asciugatura della vernice in pochi secondi ● Maggiore risparmio per tempi di lavorazione più brevi ● Minore consumo energetico per la ventilazione e il riscaldamento dei componenti ● Minore fabbisogno di spazio negli impianti con minori costi di investimento ● Ridotta percentuale di emissioni grazie alla formulazione VOC specifica ● Straordinarie proprietà di superficie
Omologazioni:	<ul style="list-style-type: none"> ● VW: Processo di omologazione per applicazioni interne ongoing

RISULTATI DEI TEST

Codice articolo:	082.907.---
Tagli alla griglia (PC, PA, PC/ABS):	Gt 0
Idrolisi a norma TL 226 e DBL 7384 (PC, PA, PC/ABS):	Gt 0/ ok
Clima con condensazione acqua a norma TL 226 (PC, PA, PC/ABS):	Gt 0/ ok
Resistenza alle creme a norma PV 3964 (PC, PA, PC/ABS):	Gt 0/ ok
Resistenza all'abrasione a norma PV 3975 tramite Martindale:	ok luminosità residua 95%
Resistenza ai graffi PV 3952:	ok
Stoccaggio al caldo 10 giorni 90°C (PC, PA, PC/ABS):	Gt 0/ ok
Abrasione Crockmeter 2000 sollevamenti asciugatura:	ok
Test dell'acqua calda 2h 70°C (PC, PA):	Gt 0/ ok
Resistenza sotto l'influenza della temperatura a norma DBL 7384 Coca Cola / Succo di arancia / Nivea Sun / Nivea Cream / Test con miscela (PC, PA, PC/ABS):	ok

BERLAC AG – SISTEMI DI VERNICIATURA PER VALORIZZARE AL MASSIMO I VOSTRI PRODOTTI

Da 1928 la nostra azienda è specializzata nella produzione di vernici, lacche ed inchiostri da stampa di prima qualità per la decorazione di particolari in plastica, fibra di carbonio, vetro, metallo e tutte le superfici metallizzate sia con processi galvanici che ad alto vuoto.

Che tu sia un terzista, un fornitore di primo o secondo livello o un OEM, puoi trovare in noi il partner ideale per lo sviluppo di soluzioni innovative e di nicchia, che richiedono conoscenze tecniche nei vari settori coinvolti nella filiera produttiva del manifatturo. Dalla progettazione fino alla produzione in serie, ti accompagniamo assistendoti nella realizzazione della tua finitura superficiale.

La nostra competenza ed esperienza nella produzione di una gamma di prodotti che vanno dai primer fino agli inchiostri da stampa ci consente di proporre soluzioni integrate per quanto riguarda vernici a base acqua e base solvente, per applicazioni a spruzzo, tampografiche o serigrafiche (indurimento termico e/o UV). Le nostre soluzioni innovative per verniciature ad elevate prestazioni, disponibili senza limitazioni sulle dimensioni del lotto, trovano applicazione principalmente in settori quali: automotive, occhialeria, elettrodomestici, apparecchi acustici e medicali, giocattoli, rubinetteria, orologeria e gioielleria, cancelleria di lusso, sport.

Situata a Sissach, vicino Basilea in Svizzera, la Berlac AG è solo uno degli otto marchi che fanno capo al Berlac Group, una realtà attiva globalmente impegnata nello sviluppo e produzione di soluzioni di prim'ordine per la finitura, la protezione e la decorazione delle superfici.

