



BERLAC SISTEMI DI LACCHE TRASPARENTI UV PER SUPERFICI PVD: ELEVATA LUMINOSITÀ DELLA CROMATURA DALLA REALIZZAZIONE ECO-EFFICIENTE

La cromatura dei substrati in plastica tramite PVD si sta affermando come una valida alternativa al costoso metodo della galvanizzazione critico a livello ambientale. Con i sistemi di vernici **Berlac UV per superfici PVD-metallizzate** Berlac AG propone un sistema 1K completo significativamente ridotto a livello di solventi, con cui è possibile effettuare la procedura della Physical Vapor Deposition (PVD) per ottenere superfici cromate, pregiate, dal risultato duraturo ed economico, in processi di produzione in linea. Il sistema di vernice **Monocure UV** ideato appositamente per la tecnologia PVD, formato da Primer e Topcoat unisce i vantaggi dell'asciugatura rapida agli UV con le proprietà di superficie migliorate in termini di grado di luminosità, resistenza ai graffi e alle sostanze aggressive rispetto alle altre vernici PUR tradizionali, mantenendo un comportamento al contempo elastico alla trazione.

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Alla base della procedura di rivestimento combinata si trova una applicazione di rivestimento con asciugatura agli UV per nascondere i difetti in pezzi polimerici e come adesivo per lo strato di PVD che è applicato nel passaggio successivo in presenza di vuoto attraverso polverizzazione al magnetron. La finitura di superficie finale con lo strato superiore con asciugatura agli UV protegge lo strato di metallo sottile compreso tra 0,1 e 0,3 micrometri da sostanze chimiche e fisiche e garantisce una cromatura luminosa che dura nel tempo.

CAMPI APPLICATIVI

Il sistema **Berlac Monocure UV** può essere utilizzato per applicazioni decorative con risultati di cromatura pregiati, in virtù dell'economicità e della strutturazione che ne consente l'uso anche nel settore delle attrezzature igienico - sanitarie grazie alla normale cromatura, elettrochimica.

PANORAMICA DEI VANTAGGI

- **Aumento della produttività:** produzione senza interruzioni con durata dell'asciugatura UV di pochi secondi
- **Flessibilità:** gestione semplice della vernice perché priva di tempi di asciugatura; riproducibilità dei componenti grazie al rapido indurimento
- **Fabbisogno di spazio ridotto e minori contromisure in ambito lavorativo:** impianti di asciugatura più piccoli e assenza di dispositivi di aspirazione
- **Ecologia:** Strato di rivestimento con minori emissioni VOC e maggiore efficienza energetica per ventilazione e riscaldamento del pezzo; rispetto delle risorse grazie alla riduzione degli scarti in tutte le fasi del processo.
- **Mantenimento duraturo della pregiata superficie in plastica:** proprietà di adesione elevate e resistenza durante tutto il ciclo di vita del prodotto
- **Campo applicativo ampliato:** Rivestimento di substrati sensibili alle temperature

BREVE PROFILO DEL PRODOTTO

Sottoposto a test secondo norma:	BSH Liefervorschrift LV 74 A
Base del legante:	Uretano-acrilato
Substrati:	PC/ABS, ABS, vari PVD
Strutturazione:	<ul style="list-style-type: none"> ● Berlac UV Primer per PVD L81.2358.0-10 ● Strato PVD ● Berlac vernice trasparente UV L81.3468.0-10 + 6% adesione
Grado di luminosità:	Alta luminosità, 90 GE misurato a 20°
Viscosità:	Con DIN4 misurata a 20°C: 18" ±1
Proprietà specifiche:	<ul style="list-style-type: none"> ● Resistenza ai graffi e alle abrasioni superiore alla media ● Resistenza eccellente a varie sostanze chimiche ● Straordinaria morfologia superficiale e adesione diretta del primer su PC e PC/ABS ● Perfetta adesione intermedia tra le vernici con indurimento agli UV e gli strati di PVD ● Elevata trasparenza ● Ottima durata ● Formulazione con minori VOC
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 ● Lavorazione ulteriore e finale dei pezzi di breve durata ● No tempo di impiego utile ● Economico grazie alle velocità di lavorazione più rapide ● Riduzione delle emissioni grazie all'elevata percentuale solida ● Minore consumo energetico per l'asciugatura ● Minori costi per le apparecchiature e di investimento ● Straordinarie proprietà di superficie
Omologazioni:	Omologazione per il settore igienico sanitario ongoing

RISULTATI DEI TEST

Sezione griglia:	Gt0
Mezzi detergenti: Mr. Proper, Pril 16h RT	ok, nessuna variazione
Etanolo: 100 sollevamenti doppi	ok, nessuna variazione
Vapore acqueo: 70°C 5h	ok, nessuna variazione
Resistenza alla liscivia: 1% soluzione di Persil, 70°C	ok, nessuna variazione
Abrasion test Taber 300 rotazioni 2,5N, ruote di abrasione CS 10	ok, nessuna abrasione del substrato

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 manifatto. Dalla progettazione fino alla produzione in serie, ti accompagnamo 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.

