

Uvibond UV

Vernici UV da sovrastampa

Prodotti SERICOL

Nota Tecnica

Le vernici da sovrastampa Uvibond UV sono disponibili con finiture lucide ed opache e sono indicate per carte, cartoni e molte materie plastiche, e includono le stampe serigrafiche ed offset.

Caratteristiche Principali

Finitura	Polimerizzazione	Diluizione e Pulizia	Tessuto	Tipo di Matrice	Copertura e N° di Fili	Applicazioni
Altamente lucida o opaca.	Usando 2 lampade da 80 Watt/cm. sarà possibile raggiungere i 50 metri al minuto.	Anche se normalmente non è richiesto, sarà possibile aggiungere fino al 15% di ZE-637 per modificare la viscosità di UV-383, UV-390, UV-391, UV-453 e UV-438. L'aggiunta fino al 10% di ZE-807 ridurrà la viscosità di UV-400 e UV-405 mantenendole più opache possibile. Lavare con VTC o Seriwash Universal Screen Wash. Non lavare con ZE-637 o ZE-807.	Mono. 140-165 fili/cm ²	Tutte quelle con resistenza ai solventi Raccomandate Autotype: Five Star o Capillex 25 Sericol: Dirasol 902.	80-100 m ² /lt con mono.140 fili/cm ²	Prodotti in PVC, vinili autoadesivi, molti poliesteri trattati, film OPP laminati, la maggior parte delle carte e cartoni, stampe serigrafiche ed offset.
Proprietà Illimitata stabilità sul telaio. Veloce polimerizzazione UV, senza problemi di rinvenimento o di impilamento. Copertura sostanzialmente più alta delle vernici convenzionali. Basso odore e trascurabile inquinamento atmosferico. Film flessibile e resistente, paragonabile alla laminazione. Fisicamente inattaccabile; resistenza alle sostanze chimiche ed ai solventi.			Uso con altri inchiostri Le vernici Uvibond UV sono compatibili con una vasta gamma di inchiostri serigrafici e di altro genere ma, prima di iniziare il ciclo produttivo, gli utilizzatori dovranno controllare l'adesione tra le vernici, i materiali e gli inchiostri da sovrastampare per verificarne lo scolorimento ed altre caratteristiche. Si raccomanda l'uso di inchiostri offset esenti da cere o a basso contenuto di cera, nel caso si intenda sovrastampare con le vernici Uvibond UV. Alcuni inchiostri offset possono essere scoloriti dalle vernici UV. La compatibilità deve essere testata prima della produzione. Per stampare sulle vernici Uvibond UV si consiglia di usare Uvispeed UX o Uvimatt UM. Ulteriori raccomandazioni sulla compatibilità con altri inchiostri Sericol sono riportare nell'ultima pagina.			

IMPORTANTE: Mescolare bene prima dell'uso. Si raccomanda vivamente che tutte le materie plastiche vengano testate prima dell'uso, poiché materiali plastici simili possono variare tra diversi fabbricanti o differenti partite.

Prodotti per Scopi Generici

Uvibond UV Vernici Lucide

UV-383 Uvibond UV Varnish è una vernice con media scivolosità per la sovrastampa, su supporti vinilici, di inchiostri sia serigrafici che di altro genere.

UV-390 Uvibond UV Varnish è un prodotto a bassa scivolosità destinato per applicazioni su carta e cartone che può essere usato per la sovrastampa di inchiostri per carta e cartone e per molti tipi di offset.

UV-391 Uvibond UV Varnish è una vernice da sovrastampa per applicazioni su carta e cartone includendo inchiostri serigrafici ed offset. È stata studiata per produrre una finitura altamente scivolosa che la rende adatta per lavori di verniciatura sulle due facce.

UV-453 Uvibond UV Varnish ha una buona adesione su carta, cartone, film di laminazione in OPP ed anche su una vasta gamma di inchiostri serigrafici ed offset, inclusi i metallici.

Uvibond UV Vernici Opache

UV-400 Uvibond UV Varnish è una vernice da sovrastampa opaca che ha le stesse applicazioni di UV-383, con la quale può essere miscelata per ottenere finiture satinata intermedie.

UV-405 Uvibond UV Varnish è una vernice opaca da sovrastampa che ha le stesse applicazioni di UV-390 e UV-391 e con le quali può essere miscelata per ottenere finiture satinata.

Riducenti

ZE-637 Thinner
ZE-807 Thinner

Prodotti Specifici

UV-437 Uvibond UV Low Viscosity Varnish è una vernice da sovrastampa con bassa viscosità e pronta all'uso; la sua finitura altamente scivolosa la rende adatta per produzioni ad alta velocità sulle due facce del supporto.

UV-438 Uvibond UV Foil Blocking Varnish aderisce su carta, cartone, e sulla maggior parte degli inchiostri serigrafici per questi materiali. Accetta l'applicazione di lamine a caldo, ma può essere anche usata semplicemente come vernice da sovrastampa.

Test di Pre-Produzione

Alcune materie plastiche possono essere impregnate con lubrificanti che potrebbero provocare, come la 'migrazione' del plastificante, un ancoraggio dell'inchiostro non uniforme anche parecchio tempo dopo che la stampa è stata effettuata.

Tale inconveniente potrà essere eliminato pulendo la superficie da stampare con un panno inumidito di ragia minerale, prima della fase di stampa. Le tracce di adesivo, lasciate dalle carte protettive su fogli di PVC rigido e acrilici, dovranno essere attentamente rimosse, prima della stampa, usando prodotti direttamente consigliati dal produttore. Alcuni materiali plastici tendono ad imbarcarsi dopo la stampa, fino ad arrivare alla screpolatura della stessa, spesso anche dopo parecchie settimane. Pertanto è assolutamente necessario l'attento controllo della compatibilità tra le materie plastiche e la vernice per evitare questo tipo di problemi.

Nelle lavorazioni di stampa a caldo utilizzando **UV-438**, la compatibilità tra vernice e lamina metallizzata deve essere accuratamente verificata poichè la qualità e le prestazioni delle lamine metallizzate possono variare a seconda del produttore.

Caratteristiche di Resistenza

Le vernici Uvibond UV generalmente possiedono migliore proprietà di resistenza agli agenti chimici ed ai solventi che non quelle di formulazione tradizionale. La seguente tabella mostra la resistenza delle stampe prodotte con la vernice standard Uvibond UV Varnish 383, utilizzando un telaio mono. 140 fili/cm², su PVC autoadesivo e polimerizzata a 20 m/minuto. Il forno utilizza due lampade da 80 watt/cm, di pressione media a vapori di mercurio, raffreddate ad aria, operanti in condizioni normali di atmosfera. La resistenza è stata stabilita dopo 24 e 96 ore di immersione in ogni prodotto.

	24 ore	96 ore
Alcool	E	E
Alcali (10% Soda Caustica)	D	D
Liquido Antigelo	E	E
Candeggina	E	E
Liquido Freni	E	E
Tricloroetano	E	E
Cosmetici	E	E
Detergenti	E	E
Olio Motore	E	E
Petrolio	E	E
Acqua	E	E

(E = Eccellente, D = Discreto)

Stoccaggio

I contenitori devono essere ermeticamente chiusi immediatamente dopo l'uso. Alla fine di un lungo ciclo di stampa, le vernici rimaste sul telaio devono essere eliminate.

Le vernici Uvibond UV e relativi additivi non sono infiammabili, quindi non sono soggetti alle norme per lo stoccaggio di materiali infiammabili.

Le vernici Uvibond UV e relativi additivi devono essere immagazzinati lontano da luce solare diretta, da fonti di calore e da perossidi. Nell'interesse di estendere al massimo la durata delle vernici, la temperatura di stoccaggio deve essere mantenuta tra i 10°C ed i 25°C.

Quando immagazzinati in ambiente fresco, la durata delle vernici è di circa 12 mesi dalla data di produzione.

Norme di Sicurezza e di Utilizzo

Uvibond UV Vernici da Sovrastampa:

- Non contengono n-Vinyl-2-Pyrrolidone che si suppone essere cancerogeno.
- Sono formulate in modo da non contenere alcun elemento chimico (tossico) reprotossico, mutageno o cancerogeno.
- Non hanno punto di infiammabilità, quindi non sono soggette alle Regolamentazioni sullo Stoccaggio dei Liquidi Altamente Infiammabili.

- Sono formulate in modo da non contenere piombo o altri metalli pesanti e dovrebbero quindi essere conformi con la normativa C.E.E. EN71-3: 1988 Toy Safety Standard per la stampa su giocattoli.

Informazioni dettagliate sulle norme di sicurezza e le modalità d'impiego delle vernici Uvibond UV e relativi additivi sono riportate sulle Schede di Sicurezza Sericol e sono disponibili su richiesta.

Informazioni Sulla Sicurezza Ambientale

Uvibond UV Vernici da Sovrastampa:

- Non contengono metalli pesanti.
- Non contengono sostanze chimiche dannose per l'ozono come descritto nella Convenzione di Montreal.
- Sono formulate esenti da idrocarburi aromatici che hanno un effetto nocivo verso l'ambiente.
- Sono esenti da qualsiasi solvente volatile e quindi sono meno dannose sull'ambiente se vengono paragonate ai prodotti a base solvente.

Selettore delle Vernici da Sovrastampa Uvibond UV

	Prodotti per Applicazioni Generiche						Specialità	
	UV-390	UV-391	UV-405	UV-383	UV-400	UV-453	UV-437	UV-438
Finitura	Molto Lucida	Molto Lucida	Opaca	Molto Lucida	Opaca	Molto Lucida	Molto Lucida	Molto Lucida
Viscosità	Bassa	Bassa	Media	Bassa	Media	Media	Molto Bassa	Bassa
Diluizione	0-15% ZE-637	0-15% ZE-637	0-10% ZE-807	0-15% ZE-637	0-10% ZE-807	0-15% ZE-637	-	0-15% ZE-637
Scivolosità	Media	Alta	Bassa	Media	Bassa	Alta	Alta	Bassa
Riduzione della lucidità	UV-405	UV-405	-	UV-400	-	-	UV-405	-
Impilamento	-	-	Buono	-	Buono	-	-	Eccellente
Carta e Cartone								
Stampe Offset*	0	••	••	•	••	••	••	••
Colorstar CS	••	••	••	•	•	•	••	••
Colorjet CO	••	••	••	•	•	•	••	••
Coolstar OT	••	••	••	•	•	•	••	••
Seristar SX	0	••	••	•	•	••	••	••
Tristar GT	••	••	••	•	•	•	••	••
Prostar OS	••	••	••	•	•	•	••	••
Hystar HY	••	••	••	•	•	•	••	••
Aquaspeed AS	••	••	••	•	•	•	••	••
Aquaspeed Gloss GL	0	0	0	•	•	•	0	••
Uvispeed UX	0	••	0	•	•	0	••	••
Uvimatt UM	0	••	0	0	0	••	••	••
Uviplast UL	0	••	•	•	•	•	••	••
Aquacolor QL	0	0	0	•	•	•	0	0
Materie Plastiche								
Laminati OPP	0	0	0	0	0	••	0	0
Stampe Offset*	0	0	0	••	••	••	0	•
Polyplast PY	0	0	0	••	••	0	0	0
Plastijet XG	0	0	0	••	••	0	0	0
MattPlast MG	0	0	0	••	••	0	0	0
Matt Vinyl MV	0	0	0	••	••	0	0	0
Plastipak PA	0	0	0	•	•	0	0	0
Aquaplast PW	0	0	0	•	•	•	0	0
Uvispeed UX	0	0	0	••	••	0	0	0
Uvimatt UM	0	0	0	•	••	0	0	0
Uviplast UL	0	0	0	••	••	0	0	0

•• = Eccellente • = Buono 0 = Non Raccomandato

* Devono essere utilizzati inchiostri Offset esenti o con basso contenuto di cera.

Le informazioni e le raccomandazioni contenute in questa nota tecnica, come pure i dati tecnici forniti dai responsabili della nostra azienda, verbalmente o per scritto, sono basati sulle conoscenze del momento e ritenute accurate. Bisogna comunque tenere presente che tale accuratezza non può garantire ogni possibile applicazione dei nostri prodotti, poiché i metodi di fabbricazione e di stampa, relativi ai vari materiali, possono variare. Per le stesse ragioni i nostri prodotti sono venduti senza garanzie ed a condizione che l'utilizzatore esegua con esse delle prove di compatibilità che soddisfino le sue particolari richieste. Poiché la nostra politica di lavoro è portata al continuo miglioramento dei prodotti da noi venduti, le informazioni contenute in questa nota tecnica, potrebbero, ad un certo punto, rivelarsi superate. Si consiglia pertanto all'utilizzatore di assicurarsi che le informazioni siano sempre attuali. Questa nota tecnica è stata tradotta dall'originale fornito da Sericol Ltd - Pysons Road - Broadstairs - Kent CT10 2LE - England (GB). Rif. T4/8612

Data di

Pubblicazione: 15 Febbraio 1996

IMAS GRAFICA S.r.l.

Via Brisconno, 10 - Loc. Mendosio - 20081 Abbiategrasso (MI)

Tel. 02.94.96.96.72 - Fax. 02.94.96.62.25 - e-mail: info@imasgrafica.it