

**Serie “ THERMOSET “  
Inchiostri lucidi**

**MATERIALI STAMPABILI**

I THERMOSET sono inchiostri monocomponenti con essiccamento a forno appositamente formulati per la stampa di materiali in alluminio. Vengono anche stampati con ottimi risultati su metalli, vetro, ceramica ed altri tipi di materiali purché questi siano in grado di resistere alle temperature di cottura.

**CAMPI DI IMPIEGO**

Questi inchiostri vengono soprattutto impiegati per la stampa di targhe, pannelli per lavatrici, lavastoviglie, frigo, televisori, stufe, cucine a gas, etc. in quanto soddisfano pienamente i severi capitolati delle più importanti industrie di elettrodomestici.

**CARATTERISTICHE**

I THERMOSET sono inchiostri ad un componente con catalizzatore incorporato per cui offrono il vantaggio, rispetto ai tradizionali inchiostri epossidici a due componenti, di non avere un tempo limitato di utilizzo.

Questi inchiostri superano le seguenti prove di adesione e di resistenza chimico-fisica:

1. Adesione = Non si richiedono particolari pre-trattamenti per favorire l'adesione; si esige solamente che il supporto sia perfettamente sgrassato e privo di impurità. In queste condizioni la prova di adesione (quadrettatura e successivo strappo con nastro adesivo) dà sempre ottimi risultati.
2. Tranciatura e imbutitura = Questi inchiostri manifestano un'ottima elasticità e flessibilità per cui resistono perfettamente alle prove di tranciatura e imbutitura (raggio esterno : mm. 2.).
3. Resistenza ai detersivi ed ai solventi = Ottima resistenza anche in prove a caldo, allo sfregamento ed all'immersione in detersivi (VIM), all'alcool, alla benzina.
4. Resistenza ai raggi U.V. e al calore = Buoni risultati si ottengono a prolungate esposizioni ai raggi U.V. (esposizione 72 ore, lampada Philips 400 HPR) ed al calore (12 ore in forno a 150°C).
5. Resistenza all'esterno = Prove di lunga permanenza a contatto con gli agenti atmosferici consentono l'uso di questi inchiostri per l'applicazione all'esterno.

**DATI TECNICI**

**DILUIZIONE**

Si richiede una diluizione dal 10 al 15% a seconda del tessuto serigrafico impiegato e delle condizioni ambientali. Vengono forniti quattro tipi di diluente a diverso grado di evaporazione. Per la pulizia del telaio dopo la stampa si consiglia di utilizzare il solvente di lavaggio universale 251.

### **POLIMERIZZAZIONE**

E' consigliabile iniziare la cottura in forno immediatamente dopo la stampa. E' bene che l'inchiostro sia lasciato a riposo per 5-10 minuti al fine di ottenere la sua perfetta distensione e permettere inoltre l'evaporazione da parte dei solventi. La polimerizzazione in forni a convezione d'aria deve avvenire alla temperatura di **170°C per circa 30 minuti**. Usando forni a raggi infrarossi il tempo di permanenza in forno è notevolmente abbreviato.

### **SOVRAPPOSIZIONE DI COLORI**

Quando si debbano eseguire stampe a più colori sovrapposti si consiglia, dopo la stampa di ogni colore, una parziale polimerizzazione a circa 170°C per 5 minuti. Dopo la stampa dell'ultimo colore si effettua la polimerizzazione completa.

### **GAMMA DEI COLORI E PRODOTTI AUSILIARI**

I THERMOSET sono disponibili in tutte le tonalità standard della nostra cartella colori. Su richiesta si eseguono tinte trasparenti per ottenere effetti di finta anodizzazione ed anche colori metallizzati.

Tutti i colori sono miscelabili tra loro.

Il THERMOSET TRASPARENTE 236 si impiega, oltre che per il taglio delle paste colorate, anche come vernice di sovrastampa per la protezione delle scritte e della superficie metallica. Per questo scopo però si usa più frequentemente il TRASPARENTE 236/50 che è la versione per applicazione a spruzzo o a rullo. Questo prodotto perfettamente trasparente e non ingiallente presenta migliori caratteristiche di resistenza agli agenti chimici.

Il THERMOSET TRASPARENTE, sia per applicazione serigrafica che a spruzzo, viene anche usato come vernice 'ancorante' per favorire l'adesione dei colori che vengono successivamente stampati.

### **STOCCAGGIO**

Non immagazzinare questi inchiostri per un periodo superiore ai **sei mesi** poiché tendono ad autopolimerizzarsi.

### **CONFEZIONI**

Tutti i colori sono disponibili in latte da 1 e 5 Kg.

✍ - ✍ - ✍ - ✍ - ✍ - ✍ - ✍

Queste informazioni vengono fornite in base alle nostre conoscenze ma non costituiscono garanzia alcuna.