

STF-NT INCHIOSTRO PER TAMPOGRAFIA

CARATTERISTICHE:

STF è un inchiostro formulato da Tosh per soddisfare le crescenti richieste di stampa su imballaggi alimentari e giocattoli con materie prime rispondenti alle più severe normative internazionali. Mono e bicomponente, è caratterizzato da aspetto semi lucido, ottima stampabilità, dotato di elevata coprenza, adatto alla stampa multi colore in rapida sequenza. Perfettamente utilizzabile anche su macchine di tampografia rotativa.

APPLICAZIONE:

STF è particolarmente indicato per polipropilene e polietilene (PE PP) pre-trattati, ABS, SAN, policarbonati (PC), PVC rigido, polimetacrilati (PMMA). Buoni risultati si ottengono anche su superfici verniciate, carta, legno, poliuretani, pelle. Non adatto alla stampa di PVC soffice perché reagisce a contatto dei plastificanti.

DILUIZIONE ED IMPIEGO

STF è un inchiostro mono e bicomponente che, secondo le necessità di stampa, deve essere diluito con lo specifico diluente per tampografia D4 in quantità variabile dal 5% al 30%.

STF non contiene plastificanti; la sua miscela solventi è formulata con prodotti che garantiscono l'assenza di TMB e solvente Cicloesano.

L'inchiostro è quindi non tossico e non nocivo, ma risulta meno elastico e più lento in essiccamento. Per esaltare le caratteristiche di resistenza chimica e meccanica, STF può essere utilizzato anche a due componenti, si deve quindi additarlo con lo specifico catalizzatore C1 in rapporto di 10:1 (STF : C1). La durata dell'inchiostro miscelato (pot life) con il catalizzatore è di circa 8-12 ore a temperatura ambiente di 20° C, dopodiché diminuiscono la resistenza e l'adesione, anche se l'inchiostro può sembrare fluido e lavorabile; un'alta temperatura ambientale riduce notevolmente il tempo di fruibilità del prodotto.

In alternativa al catalizzatore C1 si può utilizzare C1N catalizzatore alifatico, più lento nella reazione, che allunga il pot life dell'inchiostro in macchina e non crea ingiallimento dei colori col passare del tempo.

ESSICCAMENTO ED INDURIMENTO:

STF asciuga per evaporazione dei solventi ed il tempo di essiccamento a temperatura ambiente a circa 20° C è pari a 4-5 minuti.

Si può accelerare l'essiccazione utilizzando o forni a circolazione d'aria calda a circa 60-80° C, o dispositivi a spot ad elevata temperatura (ad aria o a raggi infrarossi) direttamente montati su sistemi di convogliamento pezzi (es: tavole rotanti, convogliatori ecc.).

In questo ultimo caso il tempo di essiccamento è di 30/60 secondi.

La polimerizzazione totale dell'inchiostro si completa dopo 1-2 giorni.

Schematicamente possiamo riassumere i tempi di essiccamento nella seguente tabella:

Pot life: 8-10 ore

Fuori polvere: 4-5 minuti

Impilabile: 20-30 minuti

Indurimento: 1-2 giorni

Prove di tenuta: dopo 3-4 giorni (5-6 se catalizzato)

RESISTENZA:

Dopo il completo indurimento, STF ha una buona resistenza all'alcool, a svariati prodotti chimici, all'abrasione meccanica.

La pigmentazione dell'STF ha inoltre una buona resistenza alla luce, con una solidità da 5 a 6 Din.

SICUREZZA:

Leggere attentamente la scheda di sicurezza dell'inchiostro prima di utilizzarlo. Le schede di sicurezza sono compilate in conformità alla direttiva europea 91/155, in materia di sostanze pericolose; al loro interno troverete le istruzioni relative alle precauzioni d'uso, allo stoccaggio ed alle misure di primo soccorso.

PULIZIA:

Per la pulizia di tutte le parti che vengono a contatto con l'inchiostro è consigliato il solvente di lavaggio TAV, sia per uso manuale che in vasche lava-pezzi automatiche. Per la pulizia in vasche ad ultrasuoni utilizzare lo specifico Cleaner HTV, in grado di rimuovere anche l'inchiostro secco.

CONSERVAZIONE:

STF immagazzinato in ambiente fresco e asciutto ed in contenitori ben chiusi, ha una vita di circa 2 anni.

Vi ricordiamo che i catalizzatori C1 e C1N vanno conservati in ambiente fresco e asciutto ed in contenitori ben chiusi, non sopportano l'umidità.

Se diventano densi e di colore paglierino non sono più utilizzabili.

Ulteriori informazioni sono riportate sulle apposite schede di sicurezza.

PUNTO DI INFIAMMABILITÀ:

Oltre i 21° C.

GAMMA COLORI:

STF fa riferimento alla cartella colori TOSH tinte lucide bicomponenti che comprende una scelta di 22 tonalità standard, 12 tonalità ad elevata coprenza, 11 tinte MX, 3 di tricromia, 9 metalliche e 5 fluorescenti.

Le tonalità metalliche oro e argento sono disponibili già miscelate o da preparare con le paste della serie PO e PA.

Quest'ultime si preparano al momento dell'utilizzo aggiungendole alle basi trasparenti con il seguente rapporto di miscelazione:

Base trasparente BTF : pasta oro PO 2-3 : 1

Base trasparente BTF : pasta argento PA 4-5 : 1

Tutte le tonalità dei colori sono miscelabili tra loro.

Per la preparazione delle tinte speciali utilizzare i colori della serie MX, appositamente formulati per lo scopo.

Su specifica richiesta è possibile avere tinte speciali a campione, avendo cura di specificare il colore del supporto sul quale si deve stampare.

Tutti i pigmenti che compongono la gamma colori STF appartengono alla serie NT (non tossici) ovvero conforme alla normativa europea EN 71 parte 3, esenti da metalli pesanti e da migrazione di elementi nocivi.

TINTE LUCIDE PER BICOMPONENTI

Standard

A1X.STE 01/G	GIALLO LIMONE
A1X.STE 02/G	GIALLO MEDIO
A1X.STE 03/G	GIALLO CALDO
A1X.STE 06/G	ARANCIO
A1X.STE 08/G	GIALLO OCRA
A1X.STE 11/R	ROSSO CHIARO
A1X.STE 12/R	ROSSO BRILLANTE
A1X.STE 13/R	ROSSO CARMINIO
A1X.STE 16/R	ROSA
A1X.STE 21/B	BLU CHIARO
A1X.STE 22/B	BLU MEDIO
A1X.STE 23/B	BLU ULTRA
A1X.STE 24/B	BLU SCURO
A1X.STE 25/B	TURCHESE
A1X.STE 28/B	VIOLA
A1X.STE 31/V	VERDE CHIARO
A1X.STE 32/V	VERDE PINO
A1X.STE 33/V	VERDE BRILLANTE
A1X.STE 41/M	MARRONE CHIARO
A1X.STE 42/M	MARRONE SCURO
A1X.STE 00	BIANCO
A1X.STE 100	NERO

TINTE MX

A1X.STE 101/MX	GIALLO
A1X.STE 102/MX	GIALLO CALDO
A1X.STE 103/MX	ARANCIO
A1X.STE 111/MX	ROSSO
A1X.STE 112/MX	ROSSO BRILLANTE
A1X.STE 116/MX	MAGENTA
A1X.STE 122/MX	BLU
A1X.STE 128/MX	VIOLA
A1X.STE 131/MX	VERDE
A1X.STE 00/MX	BIANCO
A1X.STE 100/MX	NERO

TINTE DI QUADRICROMIA

A1X.STE 60/GQ	GIALLO QUADRICROMIA
A1X.STE 61/RQ	MAGENTA QUADRICROMIA
A1X.STE 62/BQ	CYAN QUADRICROMIA

TRASPARENTI

A1X.STE BTE	BASE TRASPARENTE
A1X.STE PTE	PASTA DA TAGLIO

Elevata coprenza

A1X.STE/EC 00	BIANCO COPRENTE
---------------	-----------------

GAMMA PRODOTTI COMPLEMENTARI:

Diluente D4 (conf. 1, 5 e 200 lt.)

Catalizzatore C1 (conf. 0,5 kg. e tubo 150 ml.)

Catalizzatore C1N (conf. 0,5 kg.)

Base trasparente BTF (conf. 1 kg.)

Addensante in polvere AD (conf. 1 lt.)

Pasta da taglio PTF (conf. 1 kg.)

Opacizzante in pasta OP 1 (conf. 1 kg.)

Liquido Livellante LL (conf. 1 lt.)

Liquido Antisilicon LS (conf. 1 lt.)

CONFEZIONI:

STF è disponibile in barattoli da 1 e da 5 Kg.

AVVERTENZE

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica sono comunicate in assoluta buona fede e si basano sulle nostre attuali conoscenze. Non sono da ritenersi in nessun modo impegnative in quanto le condizioni d'impiego dei prodotti hanno luogo al di fuori del nostro controllo. Si consiglia vivamente di effettuare prove preliminari al fine di verificare l'idoneità del prodotto, prima di iniziare una nuova produzione. L'utilizzo del prodotto per le varie applicazioni è sotto l'esclusiva responsabilità del cliente.