

10KK

Inchiostro bi-componente serigrafico e tampografico

Nota tecnica

1. CAMPI DI APPLICAZIONE

Inchiostro bi-componente per serigrafia e tampografia su vetro, acrilici, superfici laccate, metalli, duroplastici, poliammide, policarbonato, polietilene (PE) e polipropilene (PP) pretrattato, poliuretano e PVC rigido. I substrati potrebbero differire o nella loro struttura chimica, o nel metodo di produzione. Deve essere sempre effettuato un test di idoneità prima della stampa. Verificare la presenza di eventuali agenti antistatici, distaccanti e additivi scivolanti che potrebbero avere effetti negativi sull'adesione e che dovranno essere rimossi prima della stampa.

2. CARATTERISTICHE

È un inchiostro con finitura lucida, una buona resistenza sia fisica che meccanica ed una buona flessibilità. I colori della serie 10 KK hanno un'ottima coprenza, resistenza agli agenti atmosferici e alla luce. Si raccomandano test specifici prima di effettuare la produzione.

3. GAMMA COLORI

Il sistema di miscelazione è composto da 10 colori base che possono essere miscelati fra loro per ottenere una vasta gamma di colori. Esistono formule di miscelazione collaudate sul campo per Pantone®, HKS, RAL, NCS, ecc.

3.1 Colori base

3.1.1 Colori base standard

I colori base della serie B hanno una resistenza alla luce e una coprenza maggiore rispetto a quelli della serie G

10KK 1055	Bianco B11
10KK 9029	Nero B12
10KK 2291	Giallo Chiaro B01
10KK 2292	Giallo Medio B02
10KK 3851	Arancione B03
10KK 3852	Rosso Chiaro B04
10KK 3853	Rosso B05
10KK 3854	Rosa B06
10KK 5851	Viola B07
10KK 5852	Blue B08
10KK 6722	Verde B91
10KK 0026	Base Trasparente G00
10KK 1045	Bianco G11
10KK 9025	Nero G12
10KK 2242	Giallo Chiaro G01
10KK 2243	Giallo Medio G02
10KK 3737	Arancione G03
10KK 3738	Rosso Chiaro G04
10KK 3739	Rosso G05
10KK 3740	Rosa G06

10KK 5752	Viola G07
10KK 5720	Blu G08
10KK 6702	Verde G91

3.2 Colori speciali

10KK 1047	Bianco Coprente
10KK 9026	Nero Coprente

3.3 Colori per quadricromia

Per la stampa in quadricromia, secondo DIN 16538, sono disponibili 4 colori in scala Europa

RU10KK2187	Giallo Europa
RU10KK3561	Magenta Europa
RU10KK5629	Cyan Europa
RU10KK9035	Nero di Quadricromia

3.4 Colori metallici

Consultare la nota tecnica specifica "Colori Metallici"

4. PRODOTTI AGGIUNTIVI

La Pasta Tissotropica può essere aggiunta per ridurre la perdita del punto e per ottenere una maggiore definizione dei punti

RU10KK0018 - Pasta da taglio	max.10%
RU10KK011 - Lacca sovrastampa	

5. ADDITTIVI

5.1 Diluenti

Prima di iniziare la produzione, l'inchiostro deve essere diluito per raggiungere la giusta viscosità di stampa

RU35353	Diluyente Rapido	(aggiungere 15-25%)
RU38571	Diluyente Standard	(aggiungere 15-25%)
RU1390	Diluyente per Vetro	(aggiungere 15-25%)

5.2 Ritardante

Il ritardante, così come le condizioni climatiche, influenza la velocità di essiccazione dell'inchiostro. Il ritardante RU35928 è un ritardante ad essiccazione media mentre RU34392 è ad essiccazione molto lenta. Usando l'inchiostro in condizioni climatiche estreme (temperature superiori ai 28°C) si raccomanda l'uso del Ritardante RU35928 come diluyente in modo da ottenere una viscosità ottimale.

RU35928	Ritardante Standard	(aggiungere 5-10%)
RU34392	Ritardante Lento	(aggiungere max 5%)

Fare attenzione: un'aggiunta eccessiva di ritardante potrebbe influenzare negativamente l'inchiostro e la resistenza dovuta alla lentezza di evaporazione del ritardante stesso. Il ritardante RU34392 deve essere usato solo in combinazione con il diluente RU38571 o il ritardante RU35928.

RU1170 Ritardante Speciale, molto lento (aggiungere max 10-20%)

5.3 Induritori

RU1433 è l'induritore standard. La miscela è di 5 parti di inchiostro e 1 parte di induritore. Durata della miscela: 12 ore circa a temperatura ambiente.

Per stampare su vetro si consiglia di utilizzare RU1494 per ottenere una migliore adesione e resistenza. In questo caso deve seguire un trattamento a caldo a 180°C per 28 minuti

RU1433 Induritore Standard (aggiungere max 20%)

RU1494 Induritore, per stampa su vetro (aggiungere max 5%)

La resistenza chimica e fisica dell'inchiostro si raggiungerà dopo 36 ore a temperatura ambiente (20°C).

Durante il periodo di stampa ed essiccazione asciugatura la temperatura non deve essere inferiore ai 15°C altrimenti il processo chimico di reticolazione si fermerà.

Inoltre occorre evitare l'esposizione prolungata all'umidità (ore) poiché gli induritori ne sono molto sensibili. Quando si usa l'induritore, le stampe multicolore devono essere effettuate entro le 36 ore. L'inchiostro completamente reticolato non può essere sovrastampato.

5.4 Agente livellante

la superficie dell'inchiostro può essere ottimizzata con l'uso di un agente livellante. L'aggiunta eccessiva può avere effetti negativi sulla sovrastampabilità.

RU133 Agente Livellante (aggiungere max 0,5-1%)

6. ISTRUZIONI D'USO

6.1 Pre-trattamento

Pretrattare le poliolefine (PE/PP) con fiammatura o trattamento a Corona, in modo da assicurare l'adesione dell'inchiostro alla superficie da stampare. Con PE la tensione della superficie deve essere almeno 42 mN/m (Dynes/cm), con PP almeno 52 mN/m (Dynes/cm).

6.2 Matrici/Attrezzatura da stampa

Gli inchiostri 10KK possono essere usati con tutti i più comuni tessuti da stampa usati in serigrafia e possono essere utilizzati con tutte le macchine serigrafiche, con una velocità di stampa di circa 800/1600 pezzi per ora. Le formulazioni delle tinte campioni si basano su un tessuto di 120-34 fili per cm.

6.3 Essiccazione

Gli inchiostri 10KK essiccano per evaporazione del solvente in 1 ora. Per stampe multicolore si raccomanda un'asciugatura intermedia con lampade infrarosse o con un phon ad aria calda. L'essiccazione finale si otterrà con un passaggio a forno a 70-80° per 4-6 minuti

7. PULIZIA

Telai e racle, così come tutti gli altri strumenti di lavoro possono essere puliti con il solvente RU32335. Se la pulizia non viene effettuata con un'attrezzatura automatica, si raccomanda l'uso di guanti protettivi.

RU32335 Solvente di pulizia

RU1240C Solvente di Lavaggio per Sistemi di pulizia automatici

RU1272 Solvente di Lavaggio Biodegradabile.

8. DURATA

Si garantisce una durata di 24 mesi se gli inchiostri sono immagazzinati nei barattoli originali ed a una temperatura di 21 °C. A temperature più alte la durata si riduce.

9. PRECAUZIONI

Gli inchiostri base solvente potrebbero causare irritazioni e aumentare la sensibilizzazione della cute, portando al rischio di ipersensibilità. Si raccomanda vivamente l'uso di guanti monouso e di occhiali di protezione.

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza d'uso e ambientale e sullo stoccaggio, consultare la Scheda Di Sicurezza (SDS) specifica del prodotto.

Ulteriori informazioni tecniche possono essere richieste al nostro staff tecnico.

Le informazioni e le raccomandazioni di questa nota tecnica sono basate su conoscenze del momento e ritenute accurate. Bisogna comunque tener presente che a causa del grande numero di possibili fattori che possono influenzare la produzione dei substrati ed i processi di produzione, raccomandiamo all'utilizzatore di eseguire sempre prove di compatibilità, nelle condizioni che soddisfino la sua specifica necessità. Per queste ragioni, alle informazioni sopraindicate non è legata alcuna garanzia legalmente vincolante su particolari proprietà o dell'affidabilità di applicazioni specifiche. Le informazioni contenute in questa nota tecnica sono tradotte dall'originale del fornitore e potrebbero, ad un certo punto, rivelarsi superate. Si consiglia pertanto di assicurarsi che le informazioni siano sempre attuali verificando direttamente sul sito del produttore www.ruco-druckfarben.de ATM-10KK-20151103-8 - Luglio 2017