

ZK-Farbe

Informazioni tecniche
7/2017



ZK-Farbe

(ZK-Inchiostro bicomponente)

Campi d'applicazione caratteristiche generali

ZK-Farbe è idoneo per la stampa Materiali Poliolefinici pretrattati, Metallo, Vetro, Legno, Melamina, Resine Fenoliche, Carta e cartonaggi.

Campo di applicazione specifico è la stampa su imballaggi Poliolefinici (PE, PP) pretrattati.

ZK-Farbe viene utilizzato quando è richiesta un'alta resistenza a prodotti chimici aggressivi ed una forte resistenza meccanica. Per questo viene utilizzato per la stampa di cassette porta bottiglie e su confezioni in plastica di prodotti chimici e cosmetici.

Nota aggiuntiva:

ZK-Farbe 093 trasparente è stato anche testato e viene consigliato per la stampa di finestrelle, su film in Policarbonato PC e PET pretrattato.

Brillantezza

Molto brillante, in ogni caso la brillantezza è determinata dalla finitura superficiale del substrato di stampa.

Colori

Colori base	093 Trasparente	429 Rosso violetto	669 Verde trasparente
	102 Giallo limone	467 Rosa trasparente	941 Bianco da miscelazione
	312 Rosso	472 Violetto	951 Nero da miscelazione
	Rosso trasparente	566 blu trasparente	
Colori speciali	171 Giallo trasparente	945 Bianco	
	944 Bianco coprente (limitata resistenza agli alcoli)	948 Nero (tendente al bluastro non coprente)	

Rapporto di miscelazione con catalizzatore

ZK-Farbe prima della diluizione deve essere miscelato con catalizzatore ZK. Il rapporto di miscelazione sia per i colori base che per quelli speciali è di 100 a 20 parti peso:

1 parte peso inchiostro (700gr) : 1 parte peso catalizzatore 032 (140gr)

Oppure

1 parte peso inchiostro (700gr) : 1 parte peso catalizzatore per vetro 034 (140gr)

Eccezione: per colore ZK 944 il rapporto di miscelazione è 100 : 15 parti peso

1 parte peso inchiostro (930gr) : 1 parte peso catalizzatore 032 (140gr)

Oppure

1 parte peso inchiostro (930gr) : 1 parte peso catalizzatore per vetro 034 (140gr)

Per colori speciali vedere eventuali note particolare segnate sull'etichetta.

Grazie al confezionamento "ad hoc" in parti peso è possibile miscelare colore e catalizzatore direttamente nella confezione originale. In ogni caso è indispensabile mescolare molto bene in modo da ottenere un prodotto omogeneo e ben miscelato.

Colori Metallici

ZK-Farbe 093 miscelata con coloranti/paste metalliche non ha una lunga durata, è consigliabile quindi miscelare soltanto lo stretto necessario per l'applicazione in corso.

ZK-Farbe

Tempo di utilizzo

Il tempo di utilizzo (pot life) dell'inchiostro miscelato con catalizzatore/indurente e diluente è fortemente dipendente dalla temperatura: Più alta è la temperatura di immagazzinamento e/o dell'ambiente di lavoro, più corto è il tempo di utilizzo:

Per 1 Kg di inchiostro pronto all'uso il tempo di utilizzo a 20°C è di ca. 8 ore.

Diluizione

Diluente M 204

Diluente M 203 o S 404 – possibile anche una miscela dei due.

Pasta diluente VZ4-P per la stampa di tratti molto fini

Percentuale di miscelazione: ca. 10 – 20%

Per colori speciali e particolari, seguire le indicazioni riportate sull'etichetta del prodotto

Telai - Retino

Sono idonei tutti i tipi di tessuto utilizzati in serigrafia.

Essiccazione

Ad una temperatura ambiente di 20°C in 4 ore l'inchiostro si essicca abbastanza per poter passare ad un'ulteriore lavorazione. Ad una temperatura di 15°C i tempi di essiccazione sono molto più lunghi. Sotto i 10°C la reazione di essiccamento si blocca.

Temperature maggiori accorciano i tempi di essiccazione ed i valori di adesione, durezza e resistenza aumentano.

Temperatura necessaria per successive lavorazioni:	60°C	80°C	120°C
Tempi approssimativi di essiccazione:	5 min.	3 min.	1,5 min.

Per ragioni di composizione dell'inchiostro è consigliabile di non superare una temperatura di 180°C. Prima di eseguire test di resistenza assicurarsi che l'inchiostro sia perfettamente essiccato ed indurito.

A temperatura ambiente la reazione chimica di essiccamento termina dopo 7 gg. Si può accorciare questo tempo con un immagazzinamento del prodotto stampato ad una temperatura di 60°C per due giorni.

Resistenza

E' stata testata la resistenza dell'inchiostro ZK-Farbe a:

Soluzioni tensioattive, alcoli, carburanti, ingrassanti, oli minerali, oli idraulici, grassi ed oli vegetali, soluzioni acide ed alcaline.

ZK-Farbe non è consigliato per l'utilizzo in esterni per lunghi periodi.

Sovrastampa

Per la sovrastampa di inchiostri bi-componenti colorati è idoneo l'inchiostro ZK-Farbe 093 trasparente. Per ottenere un buon risultato è consigliabile che la prima stampa non sia completamente essiccata.

Pulizia di telai ed accessori

Diluente M 204, UNI-CLEANER FP61 – UNI.REIN A III

I telai e gli accessori utilizzati vanno puliti immediatamente dopo l'uso in quanto gli inchiostri bi-componenti essiccati sono resistenti ai solventi.

Durata

Il prodotto mantenuto nei contenitori originali e chiusi, in ambiente asciutto ed ad una temperatura tra i 5 e 25°C si mantiene, senza decadimento della qualità, sino alla data esposta sull'etichetta.

Le confezioni di catalizzatore vanno chiuse immediatamente dopo l'uso. L'umidità danneggia il prodotto

Importante

Le confezioni si possono essere raffreddate o riscaldate durante il trasporto e/o immagazzinamento, aprire le confezioni solo dopo che abbiano raggiunto la temperatura dell'ambiente di lavoro, ciò per evitare che evitare che l'umidità dell'aria si condensi nell'inchiostro. Questo vale naturalmente anche per i prodotti ausiliari eventualmente utilizzati per la miscelazione.

I risultati di stampa sono principalmente determinati dal substrato su cui si va a stampare, dalle condizioni ambientali e dalle condizioni di stampa ed applicazione. Consigliamo vivamente di effettuare test preliminari con il substrato che verrà utilizzato per la produzione. Substrati comparabili possono variare da produttore a produttore ed anche da lotto a lotto di produzione. Alcuni substrati possono contenere plastificanti, antistatici ed altri additivi che possono compromettere a buona adesione degli inchiostri.

Il nostro consiglio tecnico orale, scritto o tramite esperimenti corrisponde allo stato odierno delle nostre nozioni e vuole informare sui nostri prodotti e loro possibili applicazioni. Non significa quindi che assicuriamo certe caratteristiche dei nostri prodotti o la loro idoneità per un uso concreto. Questo non libera l'utilizzatore a verificare personalmente l'idoneità dei nostri prodotti per il loro concreto utilizzo per la sua specifica applicazione. Le indicazioni riportate nel nostro foglio informativo "Informazioni generali sugli inchiostri serigrafici" devono essere rispettate. Applicazione, uso e lavorazione dei nostri prodotti avvengono al di fuori delle nostre possibilità di controllo e quindi esulano dal nostro ambito di responsabilità. Non ci assumiamo inoltre la responsabilità di problemi inerenti la tecnologia di processo. Se, nonostante quanto sopra citato, una responsabilità dovesse essere presa in considerazione, questa è limitata al solo valore del prodotto da noi fornito ed utilizzato.

Con il presente foglio informativo tutti quelli precedenti sono da ritenersi superati