

AZOCOL[®] POLY-PLUS S

Emulsione fotosensibile mista diazo UV-polimera resistente ai solventi

AZOCOL POLY-PLUS S è utilizzata per la produzione di matrici di alta qualità, resistenti ai solventi. Per il suo ineguagliabile rivestimento di maglie e per la sua ottima definizione, AZOCOL POLY-PLUS S è ideale per la stampa delle linee più fini e la quadricromia più precisa (circuiti stampati, decalcomanie ceramiche, scale graduate). In ragione della sua relativamente buona resistenza all'acqua, sono possibili piccole tirature con inchiostri a base acquosa.

SENSIBILIZZAZIONE: Con DIAZO N. 1

SGRASSAGGIO: Prima dell'applicazione è raccomandabile pulire e sgrassare il telaio in modo da ottenere risultati di applicazione riproducibili. Assicurare un'adeguata tensione del tessuto. Utilizzare sgrassanti della linea PREGAN per applicazioni manuali o sgrassanti concentrati della linea KIWOCLEAN in caso di utilizzo di unità automatiche (fare riferimento alla relativa scheda tecnica). Dopo un accurato risciacquo con acqua ed un successivo essiccamento i telai sono pronti per l'emulsionatura.

APPLICAZIONE: L'applicazione può essere effettuata manualmente o meccanicamente. L'utilizzo dell'applicatore automatico KIWOMAT è particolarmente consigliato poiché raggiunge risultati sempre riproducibili. Se l'applicazione viene effettuata manualmente assicurarsi che l'apertura delle maglie sia riempita dal lato di stampa (generalmente 2-3). Solo in seguito applicare l'emulsione del lato racla – a seconda del lavoro da effettuare.

ESSICCAMENTO: Per assicurare la massima resistenza della matrice è indispensabile che l'emulsione sia perfettamente essiccata prima dell'esposizione. L'essiccamento dovrebbe preferibilmente avvenire in un forno senza polvere con ricircolo di aria fresca, alla temperatura di 35-40°C.

ESPOSIZIONE: La matrice si realizza per effetto dell'indurimento che le radiazioni luminose UV determinano sulle parti non stampabili. Esporre il telaio alla luce blu-attinica di una lunghezza d'onda compresa tra i 350-400 nm. I migliori risultati si ottengono impiegando lampade alogene.

Per effetto di un vasto numero di parametri che possono influenzare il tempo di esposizione, è impossibile dare dei valori assoluti.

Risultati precisi, tali da potersi ritenere valori assoluti si potranno raggiungere solo dopo varie prove (esposizione graduale). Per una massima stabilità, scegliere il tempo di esposizione più lungo possibile compatibile ovviamente con la perfetta riproducibilità dei dettagli fini.

Valori per orientarsi :

Fonte luminosa: lampada alogena da 5000 W ad 1 metro di distanza. Applicazione manuale (H) due volte dal lato di stampa , poi 3 volte dal lato racla. Applicazione automatica (MA) con KIWOMAT MODULAR, tipo di spatola: R 125.

Tessuto serigrafico	Tecnica di applicazione	Spessore del telaio	Tempo di esposizione avanzato
120-34 Y	2 D – 2 R (H)	4 ± 1 μm	70 – 140 s
120-34 Y	2 D – 3 R (H)	7 ± 1 μm	90 – 150 s
120-34 Y	1 D– 1 R (MA)	6 ± 1 μm	80 – 150 s
120-34 Y	1 D/1 D-1 R (MA)	11 ± 1 μm	120 – 200 s
150-31Y	1 D– 1 R (MA)	4 ± 1 μm	70 – 130 s

D:Applicazione dal lato stampa, R: Applicazione dal lato racla
 -: una passata, /: applicazione successiva

RITOCCHI/ MASCHERAMENTO:

Per i ritocchi ed il mascheramento utilizzare i prodotti della serie KIWOFILLER. Con inchiostri a base acquosa si utilizzano preferibilmente prodotti a base acquosa ma che sono resistenti all' acqua dopo l' essiccamento e che sono recuperabili con i prodotti PREGASOL a getto d' acqua ad alta pressione. Contattateci per maggiori informazioni.

RECUPERO:

Le matrici fatte con l'emulsione AZOCOL POLY-PLUS S sono facilmente recuperabili con i prodotti PREGASOL. Se, a causa dell' utilizzo elevato del quadro si vedono ancora residui di inchiostro o immagini fantasma dopo il recupero, questi possono essere eliminati con i prodotti PREGAN per il post-trattamento. E' necessario fare prove perché i tipi di residuo possono essere diversi. Per questo vi offriamo di provare i nostri prodotti con campioni gratuiti per la vostra applicazione specifica.

NOTA:

Vogliate notare che la resistenza della matrice serigrafica dipende da un certo numero di fattori, come il tessuto, la tecnica di applicazione, l'essiccamento, il tempo di esposizione. In più, nella pratica si utilizzano diversi agenti e macchine da stampa che non possono essere tutti testati dai nostri laboratori. Vogliate quindi testare i nostri campioni gratuiti se sono appropriati alle Vostre esigenze di lavoro, in quanto non è possibile assicurare una qualità costante per le diverse condizioni di lavoro. Vogliate inoltre osservare le istruzioni delle nostre schede di sicurezza.

COLORE:

Non sensibilizzata: viola
 Sensibilizzata: bruno

VISCOSITÀ:

Circa 6.700 mPas (Rheomat RM 180, MS 33, D = 100 s⁻¹, 23°C).

INDICAZIONI DI PERICOLO/ PROTEZIONE ECOLOGICA:

Vi preghiamo di osservare le informazioni di sicurezza.

IMMAGAZZINAMENTO:

Emulsione non sensibilizzata: 1 anno (a 20-25°C) al riparo dal gelo
 Emulsione sensibilizzata: circa 6 settimane (a 20°-25°C)

