

Polveri Termoadesive P-80 per Serigrafia e Sistemi DTF

Nota tecnica

Le polveri termoadesive della serie P-80 sono state formulate per la realizzazione di transfer serigrafici e digitali con sistemi DTF Direct To Film.

L'uso di polveri termoadesive offre una maggiore adesione e resistenza rispetto ai transfer realizzati con plastisol tradizionali.

POLVERE TERMOADESIVA P-84 Standard G

P-84 SG è la polvere termoadesiva 'Standard' ad alte prestazioni e buona elasticità, praticamente adatta per la maggior parte delle applicazioni generiche.

Ha una grana media che le conferisce una pesantezza ed una 'caduta' ideale negli sbattitori automatici DTF.

Buona morbidezza ed elasticità per applicazioni transfer su cotone, poliestere, misti e molti altri tessuti.

POLVERE TERMOADESIVA P-82

P-82 offre un'ottima resistenza ai lavaggi fino a 90°C ed al lavaggio a secco. La sua eccezionale resistenza la rende particolarmente adatta per la realizzazione di transfer industriali poliuretanic per abbigliamento da lavoro.

Ideale anche per le lavorazioni di accoppiamenti di controfodere lavabili e resistenti al vapore nonché per laminati resistenti al calore.

Prodotto ideale per la realizzazione di transfer serigrafici e DTF su tessuti pesanti in cotone, poliestere e misti.

POLVERE TERMOADESIVA P-81 Versa

P-81 Versa è una polvere termoplastica ad alte prestazioni, estremamente versatile e con bassa temperatura di fusione, praticamente adatta per la maggior parte delle applicazioni generiche.

La sua eccellente morbidezza ed elasticità la rendono particolarmente adatta per applicazioni di stampa di transfer serigrafici e DTF su cotone, poliestere, misti ed elasticizzati. Buona l'adesione anche su nylon e poliammide anche leggermente trattati.

La sua temperatura di trasferimento è sufficientemente bassa per gestire anche tessuti sensibili al calore, pelle, spalmati poliuretanic e tessuti sublimati.

POLVERE TERMOADESIVA P-80 Bassa Fusione

P-80BF è una polvere termoplastica super-elastica a bassa fusione e senza plastificanti e senza ftalati che, previa analisi, può consentire l'ottenimento della conformità alla maggior parte delle liste di sostanze soggette a restrizioni attualmente utilizzate nell'industria tessile.

Può essere utilizzata con inchiostri a base acqua, solvente e plastisol su tessuti naturali e sintetici.

Ha una temperatura di trasferimento molto bassa che la rende la soluzione ideale per tessuti particolarmente sensibili al calore, pelle e spalmati poliuretanic e tessuti sublimati per la riduzione del sanguinamento dei colori.

POLVERE TERMOADESIVA P-85 Nera

P-85 è di colore nero ed offre ad alte prestazioni ed una buona elasticità.

Bassa temperatura di trasferimento per applicazioni su tessuti sensibili al calore e sublimati.

APPLICAZIONE ED ESSICCAZIONE

Applicazione manuale

Spolverare in modo omogeneo sul transfer ancora bagnato e scuotere il foglio per rimuovere l'eccesso, prima di passare in forno.

Applicazione in macchina

Le tutte le polveri hanno una finezza ottimale selezionata per l'utilizzo con sistemi automatici di applicazione di polvere e forni sbattitori dei sistemi DTF.

Per ottenere le massime prestazioni e resistenze, dopo l'applicazione sull'inchiostro bagnato, è essenziale che le polveri termoadesive vengano passate a forno alle temperature indicate in tabella e per un tempo sufficiente per ottenere una superficie cristallina ed omogenea.

TEST DI ADESIONE E PRE-PRODUZIONE

Le Polveri Termoadesive della serie P80 offrono una buona adesione su un'ampia varietà di tessuti naturali e sintetici.

Alcuni tessuti in nylon e sintetici possono essere impregnati con impermeabilizzanti che potrebbero creare problemi di adesione anche parecchio tempo dopo il trasferimento così come è possibile trovare tracce di appretti o olii di produzione sulla superficie di tessuti.

Si raccomanda di effettuare sempre una prova di adesione e resistenza prima di intraprendere un ciclo produttivo, anche su lotti differenti di tessuti ritenuti similari.

RESISTENZA AI LAVAGGI

P-82 ha mostrato una buona resistenza ai test di lavaggio I.S.O. No. 3 (60°C) e 4 (95°C) ed al lavaggio a secco.

P-84 SG, P-81Versa e P-85Nera hanno mostrato una buona resistenza ai test di lavaggio I.S.O. No. 3 (60°C).

P-80BF ha mostrato una buona resistenza ai test di lavaggio I.S.O. No. 1 (40°C).

CONTAMINAZIONI ACCIDENTALI

P-80BF è stata formulata senza plastificanti e senza ftalati. Nonostante questo, esiste il rischio che tracce residue di ftalati possano contaminare l'inchiostro o la stampa finita. È infatti teoricamente possibile che, durante la stampa, con l'uso di spatole, telai, racle, macchine e forni precedentemente utilizzati con plastisol tradizionali, si possano verificare contaminazioni. Su attrezzature DTF, l'uso precedente di prodotti contenenti ftalati o altri componenti potrebbe lasciare tracce residue.

Per queste ragioni è necessario fare molta attenzione in ogni fase del processo di stampa e la conformità a standard come Oekotex 100 non può essere garantita ma deve essere verificata sulla singola produzione.

GAMMA PRODOTTI

P-84	Polvere Termoadesiva P-84 Standard G
P-82	Polvere Termoadesiva P-82
P-81VERSA	Polvere Termoadesiva P-81 Versa
P-80BF	Polvere Termoad. P-80 BF Bassa Fusione
P85NERA	Polvere Termoadesiva P-85 Nera

DISPONIBILITA'

Tutte le polveri sono disponibili in confezione da:
 1 kg in busta metallizzata anti-umidità, clip di chiusura e saldatura di sicurezza
 5 kg in busta di polietilene all'interno di scatole di cartone

STOCCAGGIO

Per una conservazione ottimale tutte le polveri devono essere conservate in ambienti asciutti con temperature inferiori ai 25°C, lontano da luce solare diretta e fonti di calore.
 Temperature e pressioni elevate possono causare la formazione di grumi e blocchi di prodotto.

La durata di conservazione, in queste condizioni, è di 12 mesi per P-80BF, P-81 Versa, P-84 Standard G e P-85Nera e di 24 mesi per P-82.

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA AMBIENTALE

Polveri Termoadesive P-80:

- Non contengono sostanze chimiche dannose per l'ozono come descritto nella Convenzione di Montreal.
- Sono formulate esenti da idrocarburi aromatici che hanno un effetto nocivo verso l'ambiente.
- Sono confezionate in imballaggi riciclabili

NORME DI SICUREZZA E UTILIZZO

Polveri Termoadesive P-80:

- sono formulate in modo da non contenere alcun elemento chimico tossico per la salute o sostanze cancerogene, mutagene o reprotossiche.
- sono formulate in modo da non contenere piombo o altri metalli pesanti.

Maggiori informazioni sulle norme di sicurezza e le modalità di impiego delle Polveri Termoadesive P80 e relativi solventi sono riportate sulle Schede di Sicurezza, disponibili su richiesta.

Modalità d'uso	P-84 SG	P-82	P-81 Versa	P-80 BF	P-85 Nera
Punto di fusione					
Forno IR/DTF	90 - 100°C	100 - 120°C	90 - 100°C	70 - 90°C	100 - 115°C
Forno aria calda	94-100°C	124 - 134°C	94 - 110°C	75 - 95°C	110 - 120°C
Trasferimento					
Temperatura	110 - 120°C	130 - 140°C	110 - 120°C	90 - 110°C	100 - 110°C
Pressione	media (2-3bar)				
Tempo	10-15 sec.				
Caratteristiche					
Colore (cristallizzata)	Lattiginoso	Trasparente	Lattiginoso	Lattiginoso	Nero
Elasticità	●●	●	●●	●●●	●●
Morbidezza	●●	●	●●●	●●●	●●
Resistenza					
al lavaggio	60°	90 °C	60°	40°	60°
al lavaggio a secco	●●	●●●	●●	-	●●
al vapore	●	●●	●	-	.
Dimensioni particelle	100-300µm	80-200µm	80-200µm	80-200µm	100-200µm

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.

U3.02