SEFAR® PET 1500

Descrizione del prodotto

SEFAR® PET 1500 è la gamma più completa di tessuti per serigrafia per la realizzazione efficiente e riproducibile delle matrici. Soddisfa tutte le richieste di riproduzione dei dettagli, di uniformità di stampa, di costanza nella tiratura e di accuratezza di registro nella stampa a più colori. Lo speciale trattamento di superficie di SEFAR® PET 1500 ha lo scopo di migliorare l'adesione e le buone proprietà antistatiche e di bagnabilità. Queste caratteristiche consentono di utilizzare in modo efficiente tutti i processi di stampa serigrafica disponibili sul mercato, ottenendo risultati di alta qualità.

Applicazioni

- Ceramica
- Vetro
- Materie plastiche e imballaggio
- Elettronica
- Grafica
- Materiali tessili

Caratteristiche del tessuto	Dati tecnici*		Unità
Materiale del filato	Poliestere alto modulo		PET
Colore del tessuto	Bianco / Giallo		W / Y
Armatura	1:1 / 2:2, 2:1		PW / TW
Campo della gamma di prodotto (Valori da minimo a massimo)			
Numero di fili	8 (20)	190 (480)	cm^{-1} ($inch^{-1}$)
Toll. del numero di fili	1 (2,54)	5 (12,7)	cm^{-1} ($inch^{-1}$)
Diametro filo nominale**	27	300	Ø in µm
Apertura della maglia	16	950	µm
Spessore del tessuto	41	621	µm
Toll. spessore tessuto	3	28	µm
Superficie libera	9	68	%
Volume teorico d'inchiostro	5	323	cm^3/m^2

*Tutti i valori sono riferiti al tessuto non tensionato. **Il diametro nominale del filo è inteso prima della tessitura

Caratteristiche fisiche

I dati della tabella 1 mostrano il comportamento di tensione – allungamento di un tessuto vergine (dimensione: 20cm x 5cm). Il test è condotto in conformità alla norma ISO 13934 e valutato secondo DIN 53804.

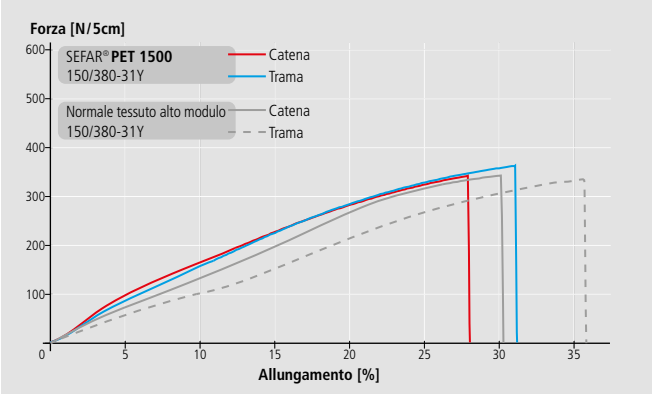


Tabella 1: Comportamento tensione – allungamento

Valori di tensione garantiti

I valori di tensione garantiti in tabella 2 sono stati misurati prima di incollare il tessuto alla cornice (dimensioni: 1m x 1m, profilo slope 50/40 mm x 38 mm x 3.2/2.0 mm). Per dimensioni di cornice e di tensionamento maggiori, il valore di tensione garantito deve essere ridotto di circa il 4% per ogni 0.5 m di lunghezza addizionale sul lato.

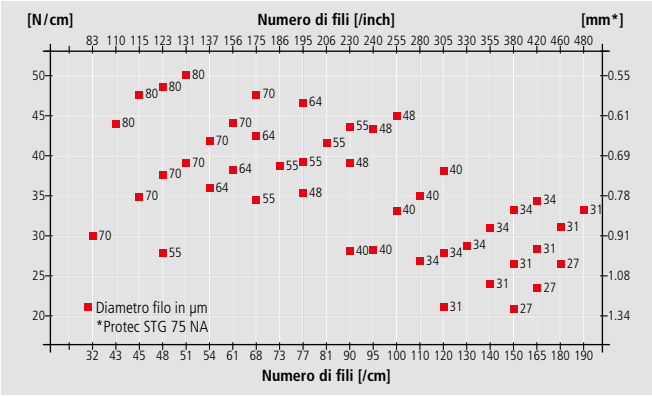
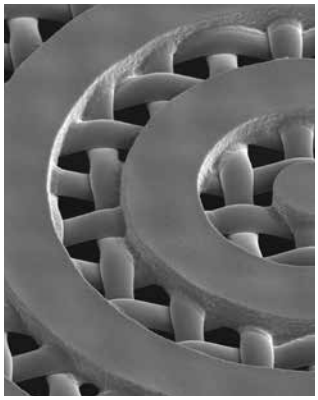


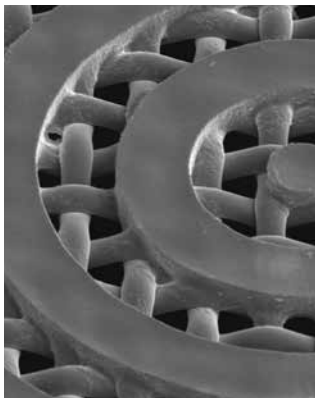
Tabella 2: SEFAR® PET 1500 – valori di tensione garantiti

Protezione alla diffusione della luce UV

Il tessuto SEFAR® PET 1500 tinto giallo assorbe la radiazione UV-A incidente, rendendo così possibile la produzione di matrici dai bordi estremamente nitidi.



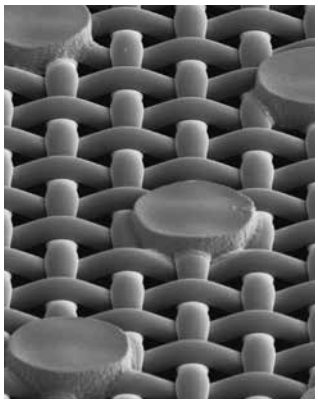
Protezione alla diffusione della luce UV di SEFAR® PET 1500 120/305-34Y



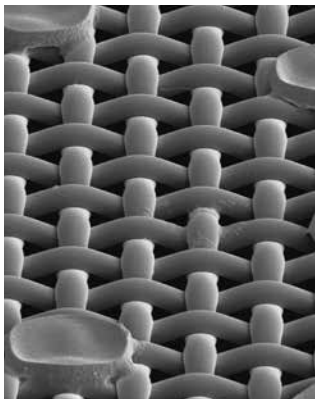
Protezione alla diffusione della luce UV di un tessuto 120/305-34Y della concorrenza

Trattamento di superficie

Il trattamento di superficie di SEFAR® PET 1500 garantisce un'adesione ottima, una buona bagnabilità e vantaggiose proprietà antistatiche. Caratteristiche ideali per la realizzazione di tutti i sistemi di matrice per serigrafia disponibili sul mercato.



Adesione della matrice SEFAR® PET 1500 120/305-34Y

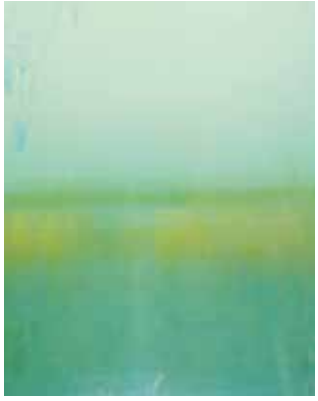


Adesione della matrice di un tessuto della concorrenza 120/305-34Y

SEFAR® **PET 1500**

Bagnabilità del quadro

Il comportamento idrofilo di SEFAR® PET 1500 permette anche la facile applicazione dei film capillari.



Bagnabilità del tessuto SEFAR® PET 1500 120/305-34Y

Comune tessuto PET non trattato 120/305-34Y

Resistenza chimica del poliestere

Il poliestere è normalmente resistente agli acidi. Tuttavia, soluzioni di acidi forti in alta concentrazione insieme a temperature elevate possono limitarne la resistenza. La resistenza agli alcali è limitata. Gli agenti per la rimozione delle immagini fantasma contengono generalmente sostanze alcaline. In questi casi seguire in modo rigoroso le istruzioni fornite dal fabbricante del prodotto. I prodotti a base di cloro possono causare la decolorazione dei tessuti tinti giallo. Il poliestere resiste a tutti i solventi raccomandati per la pulizia delle matrici nella stampa serigrafica.

Istruzioni per la lavorazione

I valori riportati nelle tabelle 2 sono conformi alle norme DIN 16610 e DIN 16611 (Norme per l'industria della stampa serigrafica), misurati con SEFAR® Tensocheck 100 e possono essere garantiti solo se il sistema di tensionamento e i materiali utilizzati sono adeguati e soddisfano i seguenti requisiti:

- Pinze SEFAR® 3A o sistema di tensionamento a pinze pneumatico che assicura una tensione costante e bilanciata
- Manutenzione e pulizia regolare delle pinze, esenti da impurità che possono danneggiare il tessuto durante la tensione
- Le ganasce delle pinze devono esercitare una pressione sufficiente ad evitare lo scivolamento del tessuto dalle stesse
- Condizioni adeguate della cornice: profilo, durata della vita utile, materiale e deformazione
- Condizioni appropriate della superficie della cornice: assenza di polvere o grasso
- Sufficiente pre tensione della cornice durante il processo di tensionamento
- Qualità, vita utile e tempo di polimerizzazione dell'adesivo

Etichette e lunghezza dei rotoli

L'etichetta contiene informazioni importanti per le lavorazioni successive:

- Linea di prodotto e numero del tessuto
- Fili al cm e tolleranza
- Lo spessore del tessuto e relativa tolleranza
- Altezza del tessuto e relativa tolleranza (-0 cm / +6 cm)
- Armatura di tessitura
- Lunghezza totale del rotolo inclusa la quantità di tessuto abbuonato per difettosità come da regolamentazione interna Sefar
- Lunghezza fatturata del rotolo
- Numero del rotolo
- Data di fabbricazione
- Codice d'identificazione Sefar (SefID)

Identificazione del rotolo in vendita	Lunghezza del rotolo inclusa la tolleranza
4AT120034P158Y0**D**	25 m +/-2,5 m
4AT120034P158Y0**F**	40 m +30 m/-12,4 m
4AT120034P158Y0**G**	50 m +/-5 m
4AT120034P158Y0**L**	15 m +7,4 m/-10 m

Condizioni di esecuzione dei test: Tutti i valori sono riferiti alle seguenti condizioni climatiche: Temperatura 22 ± 2 °C, umidità relativa 50 ± 10%.
I prodotti chimici aggressivi e la non corretta conservazione a magazzino influiscono negativamente sulle proprietà fisiche del tessuto.

Nota
I dati tecnici di prodotto qui dichiarati e i nostri consigli sulla tecnologia di applicazione, in forma verbale o scritta e sulla base di test ed esperimenti, sono forniti al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni; tuttavia, queste informazioni devono essere considerate come non vincolanti. Esse sono fondate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, e su processi standardizzati e condizioni di test in conformità alle Norme DIN 16610 / 16611 / 53804 e ISO 13934 / 5084. Poiché possono verificarsi numerose variazioni a seguito di ogni specifica applicazione, non siamo in grado di fornire una valutazione complessiva relativa alla gamma di variazioni che possono influenzare i processi e quanto ad essi correlato (es: parametri, interazioni con i materiali e le macchine usate, e reazioni chimiche). Per questa ragione, i parametri che noi consigliamo dovrebbero essere considerati come valori a scopo informativo. Tutte le illustrazioni, le descrizioni, i dati tecnici, i diagrammi e le tabelle ecc. qui riportati, possono subire variazioni senza preavviso e non rappresentano le caratteristiche del prodotto stabilite contrattualmente. L'utilizzatore è il solo responsabile dei nostri prodotti nelle fasi successive alla lavorazione, essendo impossibile per noi esercitare un controllo a questo riguardo.
I nostri prodotti sono venduti e distribuiti in conformità alla più recente versione dei nostri Termini generali e Condizioni di vendita e consegna.

Sefar AG
Hinterbissaustrasse 12
CH-9410 Heiden
Tel. +41 71 898 57 00
Fax +41 71 898 57 21
printing@sefar.com
www.sefar.com