

**Descriptif de produit**

Le tissu de sérigraphie polyamide SEFAR® PA convient pour les applications faisant appel aux encres très abrasives et où l'écran doit épouser la forme des supports à imprimer. Parmi les applications typiques on dénombre, par exemple, les récipients, sujets individuellement à des petites différences dimensionnelles. Ces différences peuvent être compensées par l'élasticité du SEFAR® PA. Il convient très bien pour les carrelages et pour d'autres supports d'impression à la surface rugueuse.

**Applications**

- Emballages plastiques
- Verre creux
- Carrelages

Propriété des tissus	Données techniques*	Unité
Matière du fil	Polyamide	PA 6.6
Couleur de tissu	Blanc / Jaune	W / Y
Armure	1:1 / 2:2, 2:1	PW / TW

Étendue de la gamme (Valeurs mini à maxi)

Nombre de fils	10 (25)	200 (510)	cm <sup>-1</sup> (inch <sup>-1</sup> )
Tolérance du nombre de fils	1 (2)	5 (11)	cm <sup>-1</sup> (inch <sup>-1</sup> )
Diamètre de fil nominal**	30	350	Ø in µm
Ouverture de maille	18	640	µm
Épaisseur du tissu	50	610	µm
Tolérance d'épaisseur de tissu	3	31	µm
Surface libre	13	47	%
Volume théorique d'encre	8	250	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>

\*Toutes les valeurs sont celles du tissu non tendu. \*\*Le diamètre de fil nominal s'entend avant tissage.

**Propriétés physiques**

Les données du tableau 1 illustrent le comportement d'allongement à la rupture d'un tissu écri (taille: 20cm x 5cm). L'essai est conduit selon la norme ISO 13934 et évaluée selon la DIN 53804.

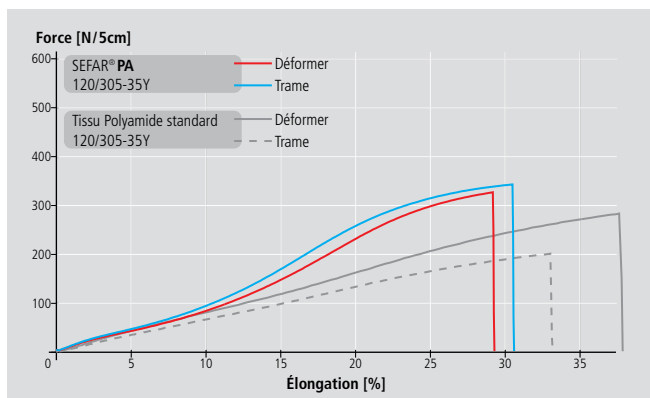


Tableau 1: Comportement d'allongement à la rupture

**Résistance à l'abrasion**

SEFAR® PA fait preuve d'une excellente résistance à l'abrasion et convient ainsi aux applications nécessitant l'emploi d'encres très abrasives, en impression sur carrelages par exemple.



SEFAR® PA après 5000 impressions

**Valeurs de tension garanties**

Les valeurs de tension garanties du tableau 2 furent relevées avant encollage du tissu au cadre (Taille: 1m x 1m profil incliné 50/40mm x 38mm x 3,2/2,0mm).

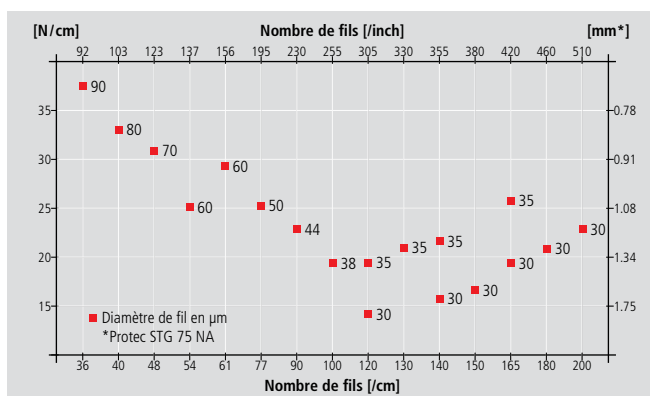


Tableau 2: SEFAR® PA - valeurs de tension garanties



Tissu PET standard après 5000 impressions

**Propriétés physiques du polyamide PA 6.6**

- Très bonne résistance mécanique
- Grande résistance à l'abrasion
- Bonnes propriétés de mouillabilité
- Grande élasticité
- Bonne mémoire élastique

**Résistance chimique du polyamide PA 6.6**

Le polyamide 6.6 est généralement résistant aux bases, mais sensible aux acides. Les fibres sont soit affaiblies, soit détruites, en fonction de la concentration, de la température et de la durée d'exposition.

**Instructions de mise en œuvre**

Les valeurs indiquées dans les tableaux 2 sont conformes aux normes DIN 16601 et DIN 16611 (norme industrielle relative à la sérigraphie), relevées avec le SEFAR® Tensochek 100, et ne peuvent être garanties que si le système de tension et tous les matériaux et matériels utilisés sont adéquats, et remplissent les exigences suivantes:

- pinces SEFAR® 3A ou système de tension pneumatique assurant une tension régulière et équilibrée.
- pinces entretenues régulièrement et propres, exemptes d'impuretés pouvant endommager le tissu pendant la tension
- un système de tension exerçant suffisamment de pression de serrage (empêche le tissu de glisser)
- caractéristiques de cadre adéquats (profil, vétusté, matériau et déformation)
- bonne condition de la surface du cadre (ni poussière ni graisse)
- pré-tension suffisante du cadre pendant le processus de tension
- qualité, vétusté et temps de séchage du système d'adhésif.

**Étiquettes et longueurs de rouleau**

L'étiquetage contient des informations importantes pour traitement ultérieur:

- Ligne de produits et numéro de tissu
- Titre du tissu et tolérances
- Épaisseur du tissu et tolérance d'épaisseur
- Largeur du tissu et tolérance (-0 cm / +4 cm)
- Armure
- Longueur de rouleau brute (compensation inclus)
- Longueur de rouleau facturée
- Numéro de pièce
- Date de fabrication
- Code d'identification Sefar (SefID)

Identification d'un rouleau de vente	Longueur de rouleau y compris tolérance
4AE077055P158Y0E	30 m +/-3 m
4AE077055P158Y0G	50 m +/-5 m
4AE077055P158Y0L	15 m +11,9 m/-10 m

**Conditions d'essai:** Toutes les valeurs sont obtenues sous les conditions climatiques suivantes: température  $22 \pm 2$  °C, humidité relative  $50 \pm 10\%$ . Les substances chimiques agressives et un mauvais stockage peuvent altérer négativement les propriétés physiques du tissu.

**Avertissement**

Les données 'produits' indiqués ici, ainsi que nos conseils techniques sur les différentes applications, que ce soit sous forme verbale ou écrite, ou sur la base d'essais ou d'expériences, sont fournis sur la base de nos meilleures connaissances actuelles. Ces informations doivent, cependant, être considérées comme non-contractuelles. Elles sont basées sur nos connaissances et notre expérience actuelles et sur des conditions d'essais standardisées selon les normes DIN 16610 / 16611 / 53804 et ISO 13934-1 / 5084. Comme il peut survenir beaucoup de variations du fait des différentes applications, nous ne pouvons formuler un avis global ni sur les différents procédés et leurs résultats, ni sur leur degré de variation (compte tenu de paramètres variables et de variations entre matériaux et machines différentes, ou du fait de réactions chimiques). Pour cette raison, les paramètres que nous recommandons le sont à titre indicatif et pour servir de guide uniquement. Toutes les illustrations, descriptions, données, et tous les schémas, tableaux et ainsi de suite, figurant ici, peuvent changer sans préavis, et ne représentent pas les caractéristiques contractuelles du produit. Il nous est impossible d'exercer quelque contrôle que ce soit sur la mise en œuvre de nos produits. Le seul responsable à cet égard est l'utilisateur. Nos produits sont vendus et distribués conformément à la dernière version de nos Conditions générales de vente et de livraison.

**Sefar AG**

Hinterbissaustrasse 12  
CH-9410 Heiden  
Tél. +41 71 898 57 00  
Fax +41 71 898 57 21  
printing@sefar.com  
[www.sefar.com](http://www.sefar.com)