



Auto-agrippant VELCRO® avec adhésif PS51 extrême

Adhésif et agrippant extra fort.
Applications nécessitant
une fixation puissante.

by-pixel.com



► Caractéristiques techniques de l'adhésif PS51

Caractéristiques de fabrication de l'adhésif

Composition de base	Couleur	Durée de vie	Usage
Résine de caoutchouc	Ambre	3 ans (stockage dans un endroit à l'abri de la lumière avec une température ambiante entre 10 et 30°C)	Sur la plupart des surfaces propres et lisses (sauf PVC, PE et PP)

Propriétés mécanique de l'adhésif

Résistance au pelage 180° (temps de prise 20 mn)	Résistance au pelage 180° (temps de prise 24 heures)	Force statique à l'arrachage	Point de fonte
Minimum 12N/cm Moyenne 20N/cm (Méthode FINAT* FTM1)	Minimum 15N/cm Moyenne 24N/cm (Méthode FINAT* FTM1)	≥ 7 jours (Méthode FINAT* FTM8)	≥ 90°C (Méthode ASTM* D-816)

- *FINAT : Fédération Internationale des fabricants transformateurs d'Adhésifs et Thermocollants.
- *ASTM : American Society for Testing and Materials.
- Testé sur : plaques d'aluminium anodisé en conditions de laboratoire (23°C ± 2 et 60% ± 10 de taux d'humidité).

Propriétés de résistances de l'adhésif

Oxydation	Plastification, huiles	Forte humidité relative	Solvants polaires (MEK ...)	Solvants apolaires (essence ...)	Migration	Haute température	Basse température	Sensibilité aux UV	Température d'usage
Pauvre	Pauvre	Pauvre	Pauvre	Adapté	Pauvre	Adapté	Adapté	Pauvre	-15°C à +90°C (dépend aussi du taux d'humidité)

Conseils d'utilisation

- Température minimum pour manipuler le produit : 10°C.
- Le substrat doit être propre, dégraissé et sans trace de silicones (nettoyé à l'alcool isopropylique ou à l'acétone).
- Retirer le papier protecteur et appliquer fermement en particulier sur le bord.
- Maintenir de préférence 24 heures avant utilisation définitive de l'application.

► Propriétés & domaines d'application

Grâce à la **puissance** de son **adhésif** et la **robustesse** de son couple d'auto-agrippant : **boucles / crochets plastiques**, le **PS 51** est idéal pour la fixation murale d'objets allant jusqu'à **7 kilos**. Une fixation extrême pour le bricolage et la décoration.



► Caractéristiques des couples d'auto-agrippant VELCRO®

Couples d'auto-agrippant possible :

Boucle et crochet : Standard, le + endurant

Boucle et crochet HTH 820 : Couple très puissant



Boucle
La partie femelle



Crochet
La partie mâle



Cr. HTH 820
La partie mâle

Caractéristiques de fabrication	Boucles	Crochets	Crochets HTH 820
Structure	Tissée		Forme des crochets 20
Produit de base	Polyamide 6,6		Polyamide 6,6
Densité			60 crochets/cm ²
Matériau de finition	Résine synthétique		
Tolérance largeurs	< 50mm ± 1 mm > 50mm ± 1,5 mm >100mm ± 2 mm		
Poids	300g/M ² ± 10%	300g/M ² ± 10%	
Caractéristiques d'usage			
Résistance au pelage	Moyenne 2,0 N/cm - minimum 1,3 N/cm		2,4 N/cm
Cycle de vie	Important - 50% de perte après 10 000 cycles		Important
Point de fusion			250°C
Résistance au cisaillement	Moyenne 10,3 N/cm ² - minimum 7,3 N/cm ²		18 N/cm ²
Force de rupture	Minimum 210 N/cm		
Rétrécissement après lavage (3 x 60°)	Maximum 4%		
Résistance de la teinte au lavage	4 minimum (ISO 105 sec/CO3)		
Résistance de la teinte au lavage à sec	4 minimum (ISO 105 sec/D01)		
Résistance de la teinte au frottement	4 minimum (ISO 105 sec/X12)		
Résistance de la teinte à l' eau	4 minimum (ISO 105 sec/E01)		
Résistance de la teinte à l' eau de mer	4 minimum (ISO 105 sec/E02)		
Résistance de la teinte à la lumière	5 minimum (ISO 105 sec/B02) teintés foncés 4 minimum (ISA 105 sec/B02) noir et blanc		
Résistance de la teinte à la transpiration	4 minimum (ISA 105 sec/E04)		
Couleurs	Blanc, noir		
Épaisseurs			
Rubans	≈ 3 mm	≈ 2 mm	≈ 2 mm
Rubans emboîtées	≈ 3,8 mm		≈ 4,1 mm

► Conditionnements & dimensions

Le **VELCRO® PS51** est disponible en rouleaux et en boîtes distributrices, en **noir** et en **blanc**.

	Rouleaux de 25 m			Boîtes de 100 mm, 1 m 2,5 m et 5 m
	Boucles	Crochets	Crochets plastiques HTH 820	Boucles & Cr. plastiques HTH 820 dans la même boîte

Largeurs

20 mm	○ ●	○ ●		
25 mm	○ ●	○ ●		
50 mm	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●

Blanc = ○ Noir = ●