

# AIMANTS SOUPLES

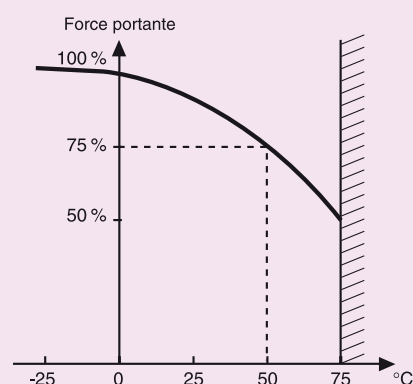
Les aimants souples sont composés de poudre ferrite magnétique et d'un liant élastomère.

Ils ont l'aspect d'une feuille brune, plus ou moins souple selon l'épaisseur et le revêtement qu'ils possèdent.



## FORCE PORTANTE

- ▶ Elle est optimale lorsque l'aimant est en contact avec une armature en acier doux, plane, propre et suffisamment épaisse. Elle diminue pour les aciers alliés et la fonte (- 30% pour la fonte).
- ▶ Elle diminue lorsqu'il y a un entrefer (espace entre la pièce à attirer et la face polaire de l'aimant).
- ▶ Elle diminue de 0,4 % par degré C (voir courbe ci-contre). Cette perte est réversible dans les limites des températures d'utilisation du matériau.



## INDUCTION EN SURFACE

- ▶ La valeur maximale en surface est de 600 Gauss. Cette valeur diminue de 0,2 % par degré C lorsque la température augmente. Cette perte est réversible

## RÉSISTANCE MÉCANIQUE

- ▶ Les aimants souples offrent une très bonne résistance aux chocs. Ils se découpent facilement avec tous les outils traditionnels à lames (ciseaux, massicots, emportes pièces, forets...).

## RÉSISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES

- ▶ Les contacts avec l'essence, l'acétone, le benzène, l'huile minérale et les solvants chlorés sont à éviter.
- ▶ Pour le collage il est conseillé d'employer une colle néoprène, époxy ou cyanoacrylate selon les conditions d'utilisation.

## EMPLOI SUR CARROSSERIE AUTOMOBILE

- ▶ Il est nécessaire d'appliquer la face vernie côté carrosserie. Avant toute utilisation, il faut nettoyer la feuille ou le ruban et la carrosserie, pour éviter toute rayure. Soulever régulièrement par un coin de la feuille de la surface sur laquelle elle est appliquée afin de limiter les risques de collage.
- ▶ Il est **déconseillé** de les employer pour les tôles recouvertes de peinture monocomposant à séchage à l'air, telles que les peintures de retouches de carrosserie.

Nous ne saurions être tenus responsables de toute utilisation ne respectant pas les consignes définies ci-dessus.

## PRÉCAUTION D'EMPLOI

- ▶ Le caoutchouc magnétique est susceptible d'avoir un retrait de l'ordre de 3 % sur la longueur (à prendre en compte pour des découpes de précision).
- ▶ La version adhésive ne doit pas être stockée plus d'un an.
- ▶ Tenir éloigné des sources de chaleur et du soleil.

- ▶ Cette famille d'aimant est dérivée des aimants ferrites avec des valeurs un peu plus faibles du fait du liant élastomère permettant la souplesse du produit.
- ▶ Le catalogue présente une nuance isotrope et une nuance anisotrope.

Nuances	Fx 2	Fx 3
Br Typique (T)	0,170	0,225
Hcb Typique (kA/m)	112	159
Hcj Typique (kA/m)	160	222
BH max Typique (kJ/m <sup>3</sup> )	5,6	9,5

