



Ruban Magnétique Scotch™ MGO 1317

Principe

Les rubans magnétiques Scotch résultent de la combinaison de cristaux de ferrite de baryum et de polymère flexible, qui après magnétisation, forment un support souple aimanté définitivement.

Le ruban magnétique MGO 1317 permet la fixation ou le maintien de supports :

- non ferromagnétique sur ferromagnétique
 - non ferromagnétique sur non ferromagnétique
- grâce à un adhésif très puissant sur une de ses faces.

Les rubans magnétiques Scotch, outre qu'ils assurent une fixation ou un maintien sûr et efficace permettent à ceux-ci d'être amovibles : facilement posés, ils sont tout aussi aisément soulevés, déplacés, retirés, stockés et réutilisés.

Utilisations

Les rubans magnétiques Scotch apportent, dans une grande variété d'applications, la solution de qualité et d'économie aux fonctions de maintien ou fixation amovibles ou non et cela dans des domaines aussi différents que le bâtiment, la décoration, le bricolage, l'affichage, la publicité, la manutention, les jeux, les caches en peinture, etc.

Exemples :

- Préparation de planning de travail
- Identification de casiers
- Rangement d'outils
- Fixation de panneaux de décoration sur ossature métallique
- Affichage publicitaire sur véhicule
- Repérage d'étagères
- Maintien de petites pièces

Application

Les surfaces sur lesquelles les faces adhésives ou magnétiques sont appliquées doivent être exemptes de toutes traces de poussières, graisses, huiles, humidité. Dans le cas de surfaces fraîchement peintes, s'assurer que la peinture est parfaitement sèche avant d'appliquer le ruban. De même, éviter de souiller l'adhésif au moment de l'application. Pour bénéficier pleinement du haut pouvoir d'adhésion du ruban magnétique MGO 1317, il est recommandé de le presser fermement à l'aide d'un rouleau après pose sur un support.

Caractéristiques

Le support des rubans magnétiques Scotch est magnétisé longitudinalement par alternance de pôles Nord et Sud. Cette magnétisation, dite multipolaire, permet au support magnétique de supporter un minimum de 70 g/cm^2 (68 cN/cm^2) et une résistance au glissement d'environ 35 g/cm^2 ($34,5 \text{ cN/cm}^2$). Sa grande flexibilité permet sa pose sur des surfaces irrégulières sans qu'il ne se craquelle ou se fendille. De même il ne se casse pas et ne se démagnétise pas sous l'effet de coups, de vibrations, de pliage, de torsion ou de courbure. Cette flexibilité n'est pas altérée quel que soit le type de climat. Ainsi des tests intensifs menés dans les laboratoires 3M montrent que les propriétés magnétiques et adhésives se maintiennent en utilisation, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, dans une gamme de température allant de -40°C à $+70^\circ \text{C}$.

Les rubans magnétiques Scotch se coupent et s'usent facilement à l'aide de tout objet tranchant (couteau, ciseaux, tranchet, emporte-pièce, foret, fraise, etc.).

Dimensions

Épaisseur : 1,52 mm
largeur : 6,5 mm, 12,5 mm, 19 mm et 25,4 mm
Longueur : 30,4 m

Propriétés physiques et magnétiques

Propriétés	Unités	Valeurs
Nombre de pôles par 25 mm	-	11
Force magnétique portante sur un acier non traité	cN/cm ²	68,90
Résistance au glissement (acier poli)	cN/cm ²	34,50
Adhésion par pelage (test 3M)	N/10 mm	7,60

Flexibilité sur mandrin de diamètre en :

épaisseur 1,52 mm	mm	6,35
Tenue en température	°C	- 40 à + 70
Tenue aux intempéries	-	excellente

Résistance aux produits chimiques

Eau :	Excellente
Ozone :	Excellente
Acides dilués :	Bonne
Bases diluées :	Bonne
Huiles et solvants les plus courants :	Faible

Les produits décrits dans ce bulletin technique peuvent être utilisés pour des applications très diverses.

Nous recommandons aux utilisateurs :

- de réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée et de s'assurer que notre produit satisfait à ses contraintes,

- de nous consulter préalablement à toute utilisation particulière.

Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions de vente, les usages et la législation en vigueur.

3M

3M France

Systèmes Électriques

Boulevard de l'Oise

95006 Cergy Pontoise Cedex

Téléphone : 1 / 30 31 79 55

Télécopieur : 1 / 30 31 79 81