420

Ruban plomb sur protecteur

Fiche technique

Octobre, 2010
Dernière version : Mars 1999

Description

Le ruban 420 possède un support plomb associé à un adhésif caoutchouc présenté sur un protecteur film blanc à enlèvement facile. Il est couramment utilisé comme masquage en galvanoplastie et comme barrière à l'humidité et aux radiations pour certaines applications.

Construction

Support	Adhésif	Couleur	Protecteur	Longueur standard
Plomb	Caoutchouc (vert)	Argent mat	Film translucide	33m

Propriétés physiques et performances

		Méthode ASTM
Adhésion sur acier	490 cN/cm	D-3330
Charge à la rupture	3,5 daN/cm	D-3759
Allongement à la rupture	12 %	D-3759
Epaisseur du support	0,12 mm	D-3652
Epaisseur totale	0,17mm	D-3652
Epaisseur du protecteur	0,08 mm	D-3652
Taux de transmission vapeur	1,55g/m2/24 h	D-3833
Poids	0,0375kg/m/24mm de large	

Conditions d'application

De meilleurs résultats seront obtenus lorsque le ruban est appliqué sur une surface propre et sèche à une température supérieure à 0℃. Il est recommandé d'aplatir les bords par lissage du ruban à l'aide d'un instrument en plastique non tranchant -ou objet similaire- pour que le ruban épouse parfaitement la forme de la pièce à recouvrir. Ceci est particulièrement important si on utilise le ruban comme "voleur de courant" en galvanoplastie ou comme conducteur électrique étant donné que les bords doivent être en contact étroit avec le support métallique.

Informations générales

Le ruban 420 possède une très bonne conformabilité. Il est disponible dans une largeur maximale de 482mm. Le ruban 420 a de bonnes propriétés thermiques et il est performant à des températures variant de -54℃ à 106℃.Ce ruban peut être utilisé à des températures plus élevées sur de courtes périodes.Ce ruban peut être certifié HH-T-29B. Il est à la fois conducteur thermique et électrique.
Il peut être transformé à la forme et à la dimension de l'application.
Des taux de plomb élevés peuvent être constatés dans l'eau à la suite de l'immersion prolongée de ce ruban. Ce produit contenant du plomb, il y aura lieu, lors de l'élimination des déchets et suivant leur quantité, de déterminer la filière de traitement appropriée.

Applications

• Masquage en galvanoplastie
• Ecran contre les radiations
• Protection contre l'humidité
• Usinage chimique
• Masquage des plaques pour rayons X
• Masquage pendant opérations de décapage de peinture pour avions
• Rajout de poids (équilibrage) dans certains équipements (clubs de golf, raquettes de tennis..)

Caractéristiques	Avantages	Bénéfices
Support plomb	Atténue les rayons X	Permet le masquage de plaques pour rayons X
	Excellente protection	Permet de protéger des pièces de l'eau, la poussière, les produits chimiques et les radiations
	Conducteur électrique	Permet de diminuer l'accumulation de métal en bordure de masquage dans la galvanoplastie
	Malléable	Se conforme à la géométrie des pièces
	Lourd	Permet d'assurer équilibrage de pièces avec une faible masse
Adhésif caoutchouc	Bonne résistance chimique	Permet de réduire les fissurations dans un masquage rectiligne
	Adhésif souple	Excellente mouillabilité sur les surfaces à couvrir
Protecteur siliconé		
	Possibilité de découper à façon	Permet de travailler avec des formes différentes

Informations additionnelles

Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous.
Fiches de données et de sécurité : http://www.quickfds.fr

Remarques importantes

Les informations et données techniques contenues dans cette fiche technique sont basées sur des essais effectués en toute bonne foi. Cependant, il s'agit de résultats moyens qui ne peuvent être utilisés en tant que spécification. De nombreux facteurs peuvent affecter les performances d'un produit 3M sur une application donnée, comme les conditions dans lesquelles le produit est appliqué ainsi que les conditions environnementales et délais dans lesquels on attend une performance du produit. Puisque ces facteurs dépendent de l'utilisateur, nous recommandons donc à nos utilisateurs :

• De réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée, et de s'assurer que notre produit satisfait à ces contraintes ;

• De nous consulter préalablement à toute utilisation particulière.

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

3M France
Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie
Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex
Téléphone : 01 30 31 62 64 – Fax : 01 30 31 78 62

Site : http://www.3m.fr/collesetadhesifs

Centre Information Clients
N°Azur 0 810 331 300
Prix d'un appel local
www.3m.com/fr

Pour toutes informations sur les autres produits 3M