



# 420

## Ruban plomb sur protecteur

### Fiche technique

Septembre, 2022

Dernière version : Octobre, 2010

**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°C. 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°C à 106°C. 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>

**Clause de non-responsabilité automobile**

Applications automobiles : Ce produit est un produit industriel et n'a pas été conçu ou testé pour être utilisé dans certaines applications automobiles, y compris, mais sans s'y limiter, la batterie de groupe motopulseur électrique automobile ou les applications haute tension. Ce produit ne remplit pas intégralement les exigences habituelles en matière de conception automobile ou de système de qualité, telles que IATF 16949 ou VDA 6.3. Ce produit peut ne pas avoir été fabriqué dans une installation certifiée IATF et peut ne pas répondre à un Ppk de 1,33 pour toutes les propriétés. Le produit ne peut pas être soumis à un processus d'approbation des pièces de production automobile (PPAP). Le client est seul responsable de l'évaluation du produit et déterminer s'il est approprié et adapté à l'application automobile du client, et des inspections préalables avant l'utilisation du produit. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures, la mort et/ou des dommages matériels.

Aucune déclaration écrite ou verbale, donnée ou recommandation, aucun rapport de 3M concernant l'utilisation automobile du produit n'aura de force ou d'effet, sauf dans le cas d'un accord signé par un vice-président de la recherche et du développement de 3M. Le client assume toute la responsabilité et tous les risques s'il choisit d'utiliser ce produit dans une batterie de groupe motopropulseur électrique automobile ou une application haute tension, et 3M ne sera responsable d'aucune perte ou d'aucun dommage résultant de ou lié au produit 3M ou à l'utilisation du produit par le client.

SAUF STIPULATION PARTICULIÈRE, LES PRODUITS FOURNIS PAR 3M BÉNÉFICIENT DES SEULES DISPOSITIONS IMPÉRATIVES APPLICABLES LE CAS ÉCHÉANT EN MATIÈRE DE GARANTIE. DANS LE RESPECT DE CES DISPOSITIONS, LA RESPONSABILITÉ DE 3M EST LIMITÉE, SELON LE CHOIX DE 3M, À LA RÉPARATION, AU REMPLACEMENT OU AU REMBOURSEMENT DU PRODUIT, À L'EXCLUSION DE TOUTE PÉNALITÉ ET/OU INDEMNITÉ. LA RESPONSABILITÉ DE 3M NE SAURAIT ÊTRE ENGAGÉE POUR TOUT AUTRE PRÉJUDICE DIRECT, INDIRECT, MATÉRIEL, IMMATÉRIEL, CONSÉCUTIF OU NON CONSÉCUTIF.

**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>

Pour toutes informations sur les autres produits 3M

