



# Ruban film PTFE Scotch® 60

## Adhésif silicone thermodurcissable

### Description et application :

Ruban film PTFE avec adhésif silicone thermodurcissable, de **classe H (180 °C)**, simple face, disponible en rouleaux de 33 mètres et de couleur ambre clair.

- Le ruban Scotch® 60 est utilisé pour des applications telles que l'isolation et la protection de bobines, transformateurs, relais en haute température, le frettage de faisceaux, la protection d'épingles et induits de moteurs.
- De part sa constitution, le ruban Scotch® 60 a une excellente résistance thermique et mécanique, une grande inertie aux agents chimiques, une haute rigidité diélectrique pour un minimum d'épaisseur, une bonne tenue à l'arc et une faible absorption d'humidité et un faible dégazage.

L'adhésif silicone thermodurcissable nécessite un cycle minimum de polymérisation de 3 heures à 260 °C. Toutefois, un traitement de 24 heures à 260 °C est exigé pour obtenir une résistance optimale aux solvants.

### Propriétés (valeurs typiques) \*:

Essais	Unités	Valeur	Méthodes d'essais
Epaisseur du support	mm	0,05	ASTM D 1000
Epaisseur totale	mm	0,10	ASTM D 1000
Résistance à la traction	N/10 mm	35	ASTM D 1000
Allongement à la rupture	%	200	ASTM D 1000
Adhésion sur acier	N/10 mm	2,7	ASTM D 1000
Tension de claquage	V	9 500	ASTM D 1000
Résistance d'isolement (à 96 % Humidité Relative)	mégohms	$> 1 \times 10^6$	ASTM D 1000
Facteur de corrosion électrolytique	—	1,0	3M
Groupe matériaux CTI	—	I	UL1950
Températures d'utilisation	°C	-50 à + 180	

\* les valeurs présentées dans ce tableau sont des valeurs moyennes obtenues à partir de nombreuses mesures et ne sont pas prévues pour être utilisées comme spécification. En cas de besoin, une spécification produit sera disponible sur demande.

### Spécifications :

Reconnu UL 510, **non propagateur de la flamme**, file E17385, guide OANZ 2, et pour des applications à des températures n'excédant pas 180 °C.

Spécifications militaires : MIL I 23594C (type 1, classe 1).

### Conditions et durées de stockage recommandées :

- 10 °C à 35 °C et 25 à 75 % d'humidité relative
- 5 ans maximum conseillés

#### Note importante :

Le produit décrit dans ce bulletin technique peut être utilisé pour des applications très diverses.

Nous vous recommandons de réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée et d'assurer que notre produit satisfait à ses contraintes et de nous consulter préalablement à toute utilisation particulière.

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

#### 3M France

#### Systèmes Electriques

Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex

Téléphone : 01 30 31 68 14 — Télécopieur : 01 30 31 68 33

SA au capital de 52 500 000 francs — RC Pontoise b 542 078 555, ape 246 C