

6.2 Rubans en caoutchouc autosoudables

Scotch™ 13

Ruban électrique semi-conducteur en EPR (élastomère éthylène-propylène) de couleur noire, compatible avec les couches semi-conductrices et les conducteurs des câbles, utilisable en moyenne et haute tension. Autosoudable. Il empêche l'effet Corona (élimination de l'effet de pointe sur le connecteur et sur l'âme du conducteur). Excellente résistance aux UV, à l'ozone et à l'humidité. Réalisation d'écrans électriques. Reconstitution des couches semi-conductrices. S'applique à l'intérieur comme à l'extérieur.

Caractéristiques

- Empêche l'effet Corona.
- Très souple et très conformable.
- Conductivité non affectée par la traction appliquée lors de la pose.



Scotch™ 23

Le ruban Scotch 23 est un ruban électrique isolant EPR (élastomère éthylène-propylène), autosoudable, noir, hautement conformable. Il peut être utilisé pour réaliser des isolations électriques basse et haute tension, des réparations de manteaux de câbles, des bouchons d'étanchéité, etc. Il est sans halogène et résiste aux UV et à l'ozone. Le ruban Scotch 23 est compatible avec tous les isolants de câbles synthétiques ainsi qu'avec les isolants de câbles papier imprégné à matière migrante. Afin que la vulcanisation se fasse de façon optimale, il faut l'appliquer avec une élongation de 150 à 200 %.

Caractéristiques

- Vulcanise de manière homogène.
- Excellentes propriétés diélectriques.



Caractéristiques techniques

N° de ruban :		13	23
	Unité		
Dimensions	mm x m	19 x 4,5	19 x 1,5 19 x 9,15 25 x 9,15 38 x 9,15
Couleur	-	noir	noir
Matière	-	caoutchouc synthétique	caoutchouc au silicone
Épaisseur	mm	0,76	0,76
Résistance à la traction	N / 10 mm	1,5	1,8
Charge à la rupture	N / 10 mm	>11	1,5
Allongement à la rupture	%	>700	1000
Résistance spécifique de passage	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^3	10
Rigidité diélectrique	kV / mm	semi-conducteur	31
Facteur de corrosion électrolytique	-	-	A1
(Inflammabilité) - UL510	-	-	-
Température limite	°C	90	90
Température max. en pointe	°C	130	130
Autres dimensions sur demande			

Scotch™ 130 C

Le ruban Scotch 130C est un ruban électrique isolant EPR (élastomère éthylène-propylène), autosoudable, noir. Il est sans halogène et résiste aux UV et à l'ozone. Sa très bonne conductibilité thermique permet une bonne dissipation de la chaleur, notamment dans les jonctions électriques. Applications similaires à celle du ruban 23.

Caractéristiques

- Vulcanise de manière homogène.
- Excellentes propriétés diélectriques et thermiques.
- Pas de film de protection à détacher. Facile à mettre en oeuvre.



Scotch™ 70

Le Scotch 70 est un ruban autosoudable silicone élastomère de couleur gris clair. Il offre une bonne résistance à la corrosion, à l'ozone et aux UV. Il convient pour la protection des terminales de câbles moyenne et haute tension contre les courants de cheminement et les effets d'arc. Il peut aussi être utilisé comme isolation primaire, par exemple sur les câbles en caoutchouc siliconé. Le Scotch 70 résiste à des températures de 180°C en continu et vulcanise de manière homogène.

Caractéristiques

- Hydrophobe grâce à sa formulation silicone, résiste particulièrement bien à des écarts de température extrêmes.



Caractéristiques techniques

N° de ruban :		130 C	70
	Unité		
Dimensions	mm x m	19 x 9	25 x 9
Couleur	–	noir	gris clair
Matière	–	PP / caoutchouc synthétique	Caoutchouc au silicone
Épaisseur	mm	0,76	0,30
Résistance à la traction	N / 10 mm	1,7	7,0
Charge à la rupture	N / 10 mm	13	21
Allongement à la rupture	%	>1000	>450
Résistance spécifique de passage	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^{15}	10^{13}
Rigidité diélectrique	kV / mm	35	34
Tension de claquage	kV	20	–
Facteur de corrosion électrolytique	–	A1	–
(Inflammabilité) - UL510	–	–	–
Température limite	°C	90	180
Température max. en pointe	°C	130	–
Résistance à l'huile et aux solvants	–	–	très bonne

6.2 Rubans en caoutchouc autosoudables

Scotchfil™

Le Scotchfil est un mastic noir (butyle) non-corrosif, isolant électrique disponible sous forme de ruban. Très souple, élastique et malléable, il se soude instantanément en une masse solide et homogène autour de toute forme, même irrégulière. Il est utilisé pour réaliser des isolations électriques ou des travaux d'étanchéité. Il est aussi inclus dans certains kits de réparation de gaines de câbles. Il résiste à la plupart des solvants et des graisses.

Caractéristiques

- Se travaille même par températures négatives.
- Ne durcit pas, ne craquelle pas et ne moisit pas.



Caractéristiques techniques

N° de ruban :	Unité	Scotchfil	Ruban VM
Dimensions	mm x m	38 x 1,5	19 x 6 38 x 6 102 x 3 152 x 3
Couleur	–	noir	noir
Matière	–	caoutchouc synthétique	PVC / caoutchouc butyle
Épaisseur	mm	3,2	0,6 ou 1,2
Résistance à la traction	N /10 mm	–	16
Allongement à la rupture	%	>100	250
Résistance spécifique de passage	$\Omega \cdot \text{cm}$	–	10^{12}
Rigidité diélectrique	kV	23	18
(Inflammabilité) - UL510	–	–	–

Scotch™ 2228

Le ruban Scotch 2228 est un ruban électrique isolant EPR (élastomère éthylène-propylène), autosoudable, noir, muni d'un adhésif puissant. Il possède une bonne stabilité thermique, de remarquables propriétés diélectriques et est compatible avec quasi tous les isolants de câbles synthétiques. Il résiste aussi à l'ozone et aux UV, ainsi qu'aux intempéries et à l'humidité. Grâce à son épaisseur de 1,65 mm, il permet une réalisation rapide d'isolations et d'étanchéités. Il est aussi utilisé pour la réparation de gaines de câbles. Vulcanise de façon homogène. Peut être utilisé tant pour applications intérieures qu'extérieures.



Scotch™ 2200

Ruban répartiteur de champ électrique, de couleur gris métallisé et autosoudable. Améliore la répartition du champ électrique à l'arrêt des métallisations des câbles synthétiques. Le ruban est composé de deux couches qui lui confèrent une qualité unique de répartition du champ électrique par association de zones à haute permittivité et de zones à haute résistivité. Compatible avec la majorité des isolants de câbles synthétiques.

Caractéristiques

- Bonne adhésion sur la plupart des supports.
- Résiste aux contraintes mécaniques.



Caractéristiques techniques

N° de ruban :	Unité	2228	2200
		Dimensions	mm x m
Couleur	–	noir	noir
Matière	–	EPR / caoutchouc	PVC / caoutchouc butyle
Épaisseur	mm	1,65	3,2
Résistance à la traction	N /10 mm	1,5	–
Charge à la rupture	N / 10 mm	13,5	35
Allongement à la rupture	%	>100	200
Résistance spécifique de passage	$\Omega \cdot \text{cm}$	$5,0 \times 10^{13}$	–
Rigidité diélectrique	kV / mm	–	12
Tension de claquage	kV	25,9	–
Température max. en continu	°C	90	–
Température max. en pointe	°C	130	–
Résistance à l'huile et aux solvants	–	–	bonne