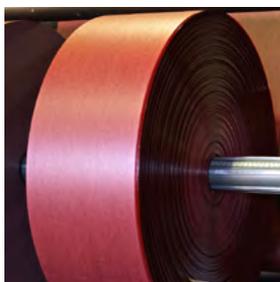


CONCEPTEUR DE PRODUITS  
DIÉLECTRIQUES DEPUIS 1946



# Catalogue Produits



# NOUS CONTACTER

## OUEST France, Corse, DOM & TOM :

### Jérôme DECHENE

Tél. 06 07 38 32 61

Fax. 02 41 42 34 62

jerome.dechene@segdielectriques.com



## EST France, Paris, Belgique, Luxembourg:

### Thierry DENOUE

Tél. 06 71 58 17 33

Fax. 02 41 42 34 62

thierry.denoue@segdielectriques.com

## Comptoir commercial

Z.I. du Haut Coudray

49460 MONTREUIL JUIGNE

Franck SOUILLET

Tél. 02 41 42 30 61 - Fax. 02 41 42 34 62

franck.souillet@segdielectriques.com

### HORAIRES D'OUVERTURE :

Lundi: 8h-12h / 14h-17h30

Mardi: 8h-12h / 14h-17h30

Mercredi: 8h-12h / 14h-17h30

Jeudi: 8h-12h / 14h-17h30

Vendredi: 8h-12h30

### Conditions de vente:

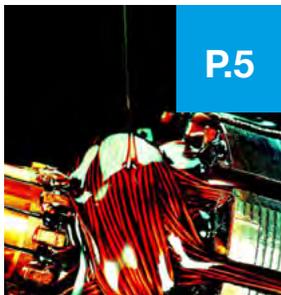
- Pour toute commande inférieure à 250 € net H.T, une participation forfaitaire de 10 € net H.T. / commande & livraison est appliquée
- Pour la France métropolitaine, Franco applicable pour une commande supérieure à 500 € net H.T. sinon les frais de port sont applicables.

Les prix indiqués sont dans la limite des stocks disponibles.

Nous tenons la majorité de nos références en stock. Certaines ne le sont cependant pas. Aussi, les disponibilités des produits sont communiquées lors de la commande.

# INDEX

Fils émaillés et produits  
3M™ sur consultation



P.5

AGENTS  
D'IMPREGNATION



P.7

ISOLANTS

**NOMEX®** SUR CONSULTATION



P.15

CALES DE FERMETURE  
D'ENCOCHE



P.19

GAINES & CABLES



P.26

RUBANS ADHÉSIFS



P.30

FRETTAGE



P.35

FOURNITURES



P.52

RÉSINES

# SEG DIÉLECTRIQUES



**Depuis 1946**, nous concevons et développons une gamme complète de produits diélectriques destinés à une clientèle de fabricants de moteurs, de transformateurs, d'équipementiers automobiles (alternateurs, modules électroniques..) et autres composants électriques.

Notre usine est implantée près de Montpellier dans le sud de la **France**.

SEG Diélectriques fabrique 3 gammes de produits diélectriques:

## **Isolants souples:**

Large gamme d'isolants souples multi-films pouvant être imprégnés de nos résines (Prepreg, DMD, NMN), laminés base NOMEX® (Dupont™), base 3M™, base polyimide, grillage de verre, destinés principalement aux moteurs électriques, alternateurs automobiles et transformateurs secs. Ceux-ci peuvent être fournis suivant la dimension et la forme demandée par le client. Ils peuvent également être recouvert d'un revêtement retardateur de flamme.

## **Vernis d'imprégnation et de finition:**

de type époxy, polyester et polyester insaturé Imide (sans COV) pour moteurs, rotors et stators.

## **Résines:**

De type époxyde pour application dans l'électrotechnique et l'électronique. De type polyuréthane destinées à l'enrobage de cartes électroniques, de transformateurs moyenne et basse tension ainsi que de condensateurs.





# AGENTS D'IMPRÉGNATION

# AGENTS D'IMPRÉGNATION

## Vernis

### Séchage air

### Conditionnement

G 159	5 kg (502294)	20 kg (502364)
-------	---------------	----------------



### Etuve

### Conditionnement

A 521	5 kg (502310)	20 kg (502381)
-------	---------------	----------------

E 521	5 kg (502303)	20 kg (502374)
-------	---------------	----------------

 E 524TS 30	5 kg (502333)	20 kg (502407)
--	---------------	----------------

P 721 (monomère)	5 kg (506825)	20 kg (506826)	200 kg (506827)
------------------	---------------	----------------	-----------------



## Diluant

### Réf. Conditionnement

37003	5 kg (502773)
-------	---------------

37004	5 kg (502772)	20kg(502789)
-------	---------------	--------------

37022	5 kg (502774)	20kg(502791)
-------	---------------	--------------

37034	5 kg (502778)	20kg(502795)
-------	---------------	--------------

## Sèche à l'air Spray

### Réf. Conditionnement

Royal Spray	Carton de 6 (200636)
-------------	----------------------

## Antiflash rouge

### Réf.

### Conditionnement

### Diluant

G 142 T	1 kg (502435)	5 kg (502503)	37022
---------	---------------	---------------	-------

Spray 500 ml	Carton de 6 (200637)	-
--------------	----------------------	---

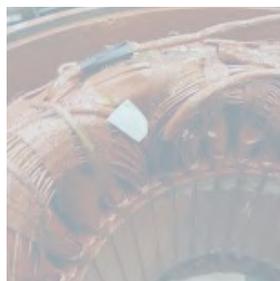
## Nettoyant

### Réf.

### Conditionnement

37011	20 kg (502801)
-------	----------------

37005	5 kg (507062)
-------	---------------



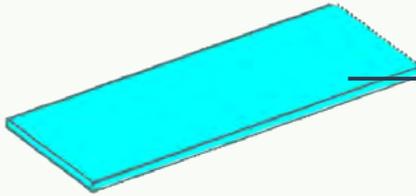
Chaque vernis SEG dispose d'une fiche technique associée à une fiche de sécurité, n'hésitez pas à les demander



## ISOLANTS

Minimum de commande:  
10 m<sup>2</sup> par épaisseur

Contactez-nous pour vos  
demandes en produits **NOMEX** ®  
(Dupont <sup>TM</sup>) ou en **Pièces Découpées**



Film PET

## POLYESTER F PET

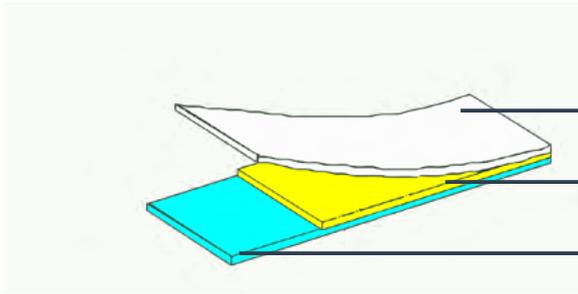
<u>Epaisseur</u> <u>mm</u>	<u>Laize</u> <u>500 mm</u>	<u>Laize</u> <u>1000 mm</u>
0.075	501689	
0.100	501703	
0.125	501716	501713
0.190	501734	501721
0.250	501769	501749
0.350	501801	

L'isolant souple "FILM POLYESTER" est un film Polytéraphthalate d'Ethylène Glycol (film PET) compatible avec les systèmes d'isolation de classe B.



### CARACTERISTIQUES

Température de fusion : # 254 °C  
Température de transition vitreuse (Tg) : # 78 °C  
Retrait après 30 minutes à 150°C (MD et TD) : 3% maxi  
Facteur de perte tg à 50 Hz suivant CEI 250 :  
- à 150 C :  $tg\delta \leq 5 \times 10^{-2}$   
- à 180 C :  $tg\delta \leq 0.5$



Presspahn

Colle

Film PET

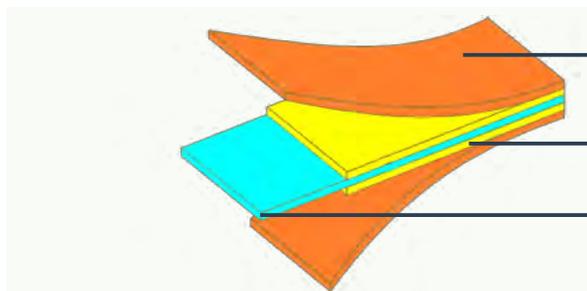
## TERCOTT C

<u>Épaisseur</u>	<u>Laize</u> <u>490 mm</u>	<u>Laize</u> <u>980 mm</u>
0.15	501477	
0.18	501516	
0.20	501506	
0.25	501472	507931
0.30	501548	501537
0.40	505761	

Isolant combiné constitué d'un film PET protégé sur une face par un carton diélectrique presspahn

### CARACTERISTIQUES

L'isolant souple SEG "TERCOTT C", conforme à la CEI 626, appliqué dans les ensembles électrotechniques est un matériau pour les systèmes d'isolation de la classe B.



Non tissé 100% saturé avec résine

Colle

Film PET

## THERNOMID VF 20.04

<u>Épaisseur</u>	<u>Laize 500 mm</u>	<u>Laize 1000 mm</u>
0.10	500607	
0.15	500559	
0.18	500523	500511
0.20	500497	500468
0.24	500437	500387
0.30	500335	500283
0,35	500229	500171
0,45	500111	500078

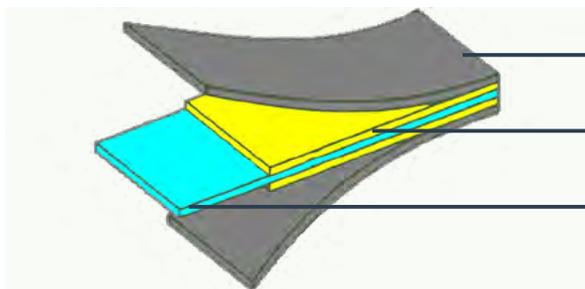
Isolant combiné d'un film PET protégé sur les 2 faces par un non tissé de polyester imprégné à coeur (saturé) par une résine thermostable, dont l'indice thermique est supérieur à la classe H.

### CARACTERISTIQUES

L'isolant souple SEG "THERNOMID 20.04 VF" est conforme à la CEI 626. Appliqué dans les ensembles électrotechniques, c'est un matériau pour les systèmes d'isolation de la classe "F" 155°C.

Cet isolant est enregistré sous le numéro UL file E157509.





Nomex

Colle

Film PET

## SEGUIMEX T5

<u>Epaisseur</u>	<u>Laize</u> <u>457 mm</u>	<u>Laize</u> <u>914 mm</u>
0.17	500731	500719
0.19	505606	505435
0.22	500743	500742
0.24	500759	505436
0.31	500767	500764
0.37	500795	505358
0.47	500809	505437

Isolant combiné d'un film PET protégé sur les 2 faces par un papier Aramide calandré NOMEX 464 d'ép. 50 microns.

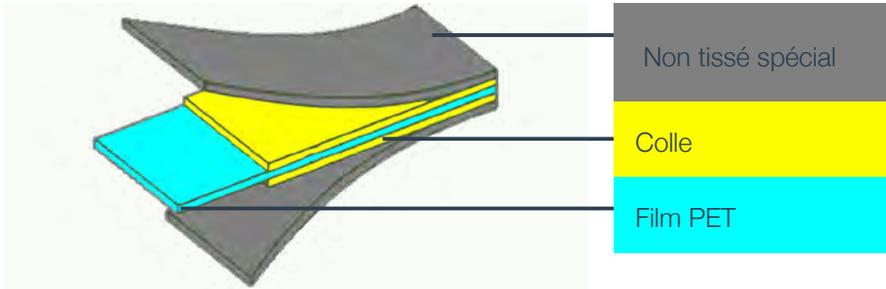
### CARACTERISTIQUES

L'isolant souple SEG "SEGUIMEX T5" est conforme à la CEI 626. Appliqué dans les ensembles électrotechniques, c'est un matériau pour les systèmes d'isolation de la classe "F" 155°C et "H" 180°C.

Cet isolant est enregistré sous le numéro UL file E157509.



Contactez nous pour vos demandes en **Nomex**® ( Dupont™ )



## THERNOPHASE

<u>Désignation</u>	<u>Laize</u> <u>500 mm</u>	<u>Laize</u> <u>1000 mm</u>
50 ép.33	500953	500954
75 ép.36	500952	500946
100 ép.0.38	500956	500955
125 ép.0.40	500961	500957
190 ép.0.47	500963	507061

Isolant combiné d'un film PET protégé sur les 2 faces par un non tissé de polyester imprégné à coeur (saturé) par une résine thermostable. dont l'indice thermique est supérieur à la classe H.

### CARACTERISTIQUES

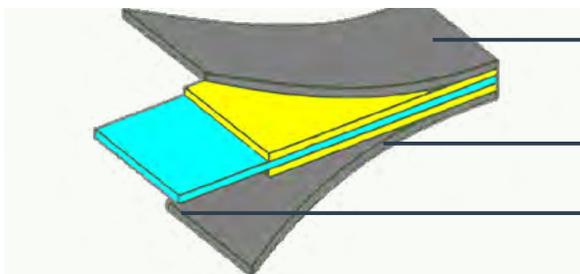
L'isolant souple SEG "THERNOPHASE", conforme à la CEI 626, appliqué dans les ensembles électrotechniques est un matériau pour les systèmes d'isolation de la classe "F" 155°C en isolation majeure & "H" 180°C en isolation mineure.

Cet isolant est enregistré sous le numéro file carte jaune E157509. Le "THERNOPHASE" est un isolant d'entre phase qui se distingue par les qualités suivantes :

- l'isolant ne glisse pas une fois mis en place (isolation des têtes de bobines).
- il absorbe les contraintes mécaniques lors d'un conformage (presse).
- il retient un maximum de matière sèche après imprégnation.

Le "THERNOPHASE 23" est un Duplex constitué d'un film PET protégé sur une face par un non tissé spécial de polyester. Il existe uniquement sous forme adhésive.

Le "THERNOPHASE 50" existe également sous forme adhésive (cf page 30).



Tissu de verre

Colle

Film PET

## THERMIGLASS

**Désignation** **Laize**  
**500 mm**

50 ép.0.25 501045

75 ép.0.32 501048

100 ép.0.40 501057

Isolant combiné constitué d'un PET protégé par sur les deux faces par un tissu de verre (silionne). L'ensemble est imprégné d'une résine de haute tenue thermique.

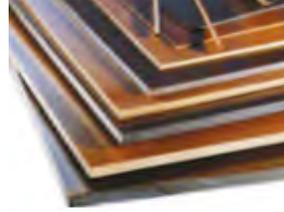
Son utilisation est conseillée pour les matériels travaillant dans des conditions sévères à 155°C. De plus, sa très bonne dissipation thermique le recommande pour l'isolation de matériel anti-déflagrant

Rigidité diélectrique	NFC 26225	en KV/mm	37
Constante diélectrique à 50 Hz à 25 0C	ASTM D 150-65	à 20°C	nc
Facteur de perte à 50 Hz à 25 °C	NFC 26230	à 20°C	nc
Résistivité spécifique à 25 0C	NFC 26230 et NFC 26143	-	nc
Permittivité spécifique à 50 Hz à 25 0C	NFC 26230 et NFC 26143	-	nc
Tension de claquage	NFC 26230	en KV	voir courbe
Point de fusion	Fisher jones	en °C	> 250
Point de ramollissement	ASTM D 876-65	en °C	> 245
Température d'utilisation continue	NFC 26205	en °C	155
Température d'utilisation discontinue	NFC 26205	en °C	190
Température minimale d'utilisation	NFC 26205	en °C	-180 ds azote liquide
Chaleur spécifique	NF PRG 62011 et ASTM C 518	en cal/g °C	nc
Conductibilité thermique	NF PRG 62011 et ASTM C 518	en W/m °C	nc
Coefficient de dilatation linéaire (30 à 50°C)	ASTM D 696-44	en mm/°C	3 10 <sup>-5</sup>
Résistance à la traction, sens longitudinal	NF 26143	en DaN/cm <sup>2</sup>	160
Résistance à la traction, sens transversal	NF 26143	en DaN/cm <sup>2</sup>	nc
Allongement à la traction sens longitudinal	NF 26143	en %	25
Allongement à la traction sens transversal	NF 26143	en %	nc
Retrait	160°C pendant 30 min	en %	2
Absorption d'eau	NSEG 0017	en %	< 0,6
Résistance à la déchirure amorcée	NSEG 0018	en %	nc

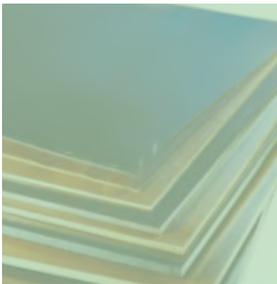
# ISOLANTS

## Plaque presspahn 1000 X 1000

<u>Epaisseur</u>	<u>Réf.</u>
0.8	200940
1	200955
1.5	200956
2	200957
3	200958



Rigidité diélectrique de 7kV par mm

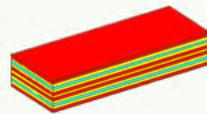


## Plaque bakélite 1050 X 1025

<u>Epaisseur</u>	<u>Réf.</u>
0.5	201000
1	201001
1.5	201002
2	201003
3	201004
4	201005
5	201006
6	201007
8	201008
10	201009
12	201010

## Thernostrat 980 X 980

<u>Epaisseur</u>	<u>Réf.</u>
1	501018
1.5	501019
2	501020
2.5	501021
3	501022
4	501023
5	501025



Isolant stratifié composé de couches de THERNOMID 20.04 VF d'épaisseur 0.45 mm agglomérées à chaud grâce à la résine EPOXY de classe "F". L'excellente homogénéité de l'ensemble assure une parfaite conductibilité thermique.



## CALES DE FERMETURE D'ENCOCHE

Isolant pour système d'isolation

Nos cales de fermeture d'encoches qu'elles soient en POLYESTER, en THERNOMID 20.04 VF ou en SEGUIMEX T5, sont étudiées pour s'adapter parfaitement aux ouvertures d'encoches de différentes dimensions

# CALES DE FERMETURE D'ENCOCHE

## COUPE CALES

### Désignation

Coupe cales

### Réf.

200542

## Cales d'encoche Polyester

Systèmes d'isolation de

**Classe B**

### Désignation

### Épaisseur

### Réf.

R08

0.25

501865

R10

0.25

501858

R12

0.25

501864

R15

0.25

501859

R18

0.35

501866

R21

0.35

501867

R24

0.35

501868

# CALES DE FERMETURE D'ENCOCHE

Systèmes d'isolation de

**Classe F**

## Cales d'encoche Thernomid 20.04 VF

<u>Désignation</u>	<u>Épaisseur</u>	<u>Réf. 1/2 rondes</u>	<u>Réf. Trapez</u>
8	0.35	501924	-
10	0.35	501922	-
12	0.35	501921	509440
14	0.35	501934	509441
15	0.35	501923	-
16	0.35	501935	509442
18	0.45	501929	509443
20	0.45	-	509444
21	0.45	501930	-
24	0.45	501931	509445
28	0.45	501932	-
32	0.45	501933	-

Systèmes d'isolation de

**Classes F & H**

## Cales d'encoche SEGuimex T5 (base Nomex<sup>®</sup>)

<u>Désignation</u>	<u>Épaisseur</u>	<u>Réf. 1/2 rondes</u>	<u>Réf. Trapez</u>
8	0.37	501889	-
10	0.37	501890	-
12	0.37	501891	509446
14	0.37	501892	509447
15	0.37	501893	-
16	0.37	501894	509448
18	0.37	501895	509449
18	0.47	501900	508984
20	0.37	-	509450
21	0.47	501901	

Paquet de cales d'une longueur totale équivalent à 100 m

# CALES DE FERMETURE D'ENCOCHE

## Caes bois chanfreinées

<u>Largeur</u>	<u>Épaisseur</u>	<u>Réf.</u>
3	2.5	200615
4	2.5	200616
5	2.5	200617
6	2.5	200618
7	2.5	200619
8	2.5	200620



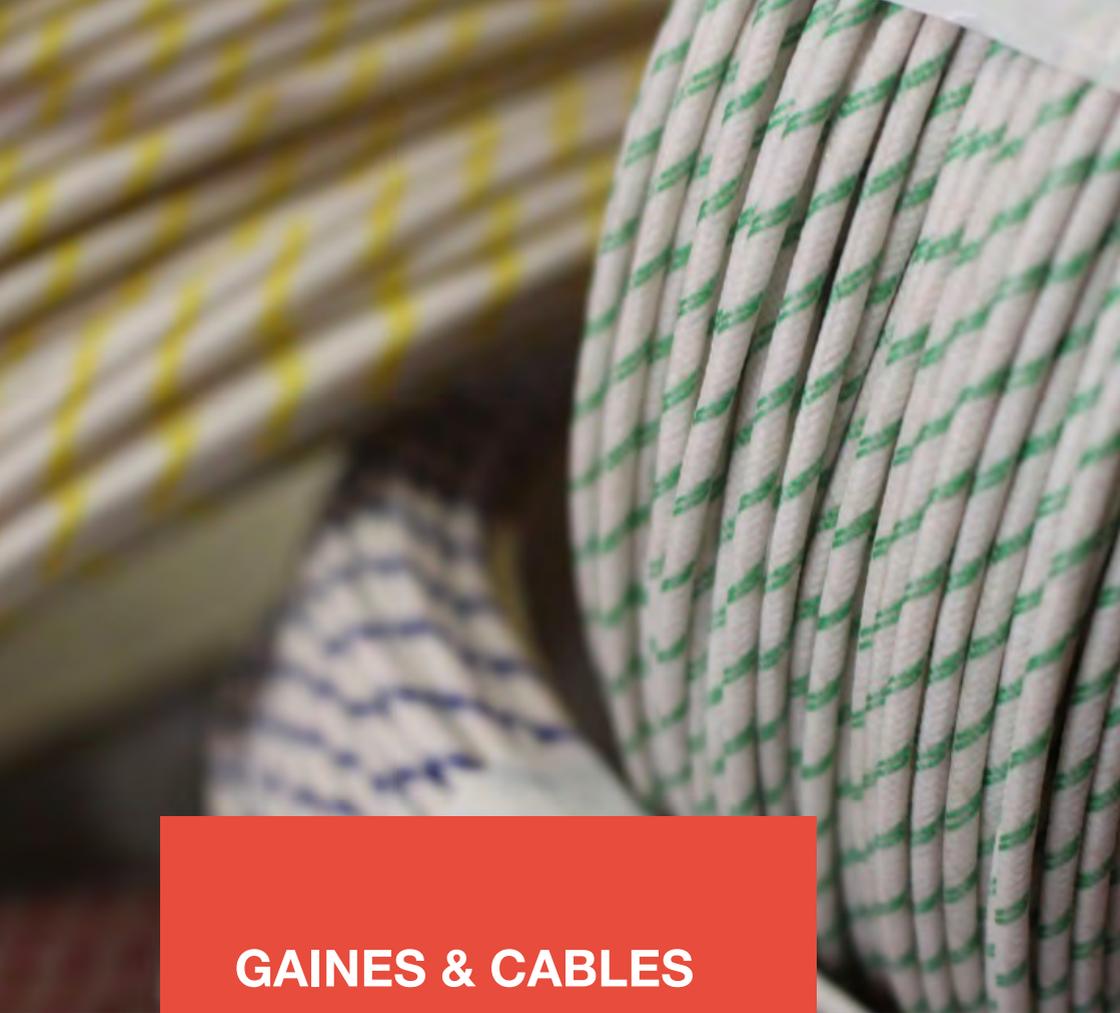
Paquet de 100 cales de longueur 1000 mm

## Caes mat de verre Demi-ronde

<u>Largeur</u>	<u>Épaisseur</u>	<u>Réf.</u>
3	1.5	200621
4	2	200622
5	2.5	200623
6	3	200624
7	3.5	200625
8	4	200626
9		200729
10	5	200730



Paquet de 25 cales de longueur 1000 mm



# GAINES & CABLES

# GAINES ET CABLES

## GAINE POLYURÉTHANE

### GAINE POLYURÉTHANE 4000 V (Cl. F 155°)

<b>Diamètre</b>	<b>Couronne</b>	<b>Réf.</b>
0.5	100 m	201209
0.8	100 m	201210
1	100 m	201211
1.5	100 m	201212
2	100 m	201213
2.5	100 m	201214
3	100 m	201215
3.5	100 m	201216
4	100 m	201217
5	100 m	201218
6	100 m	201219
8	100 m	201220
10	100 m	201221
12	50 m	201222
14	50 m	201223
16	50 m	201224
18	ML	201225
20	ML	201226
22	ML	201227
24	ML	201228
30	ML	201229



*Gaine tressée en fibre de verre, vernie polyuréthane.*

#### **CARACTERISTIQUES**

Températures en service continu: - 30°C à + 155°C.  
Températures de pointe (courtes périodes) : + 200°C.  
Bonne tenue aux huiles et atmosphères chimiques usuelles.  
Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe F.

#### **ELECTRIQUES**

Rigidité diélectrique à sec: 2.5 à 5 kV.

#### **APPLICATIONS**

- Câblage interne de machines tournantes et statiques classes B et F (moteurs, alternateurs, générateurs, transformateurs, selfs..).
- Gainage de faisceaux de câbles, toutes isolations classes B et F.

# GAINES ET CABLES

## GAINES SILICONE

### GAINES FIBRE DE VERRE, SILICONE

<u>Diamètre</u>	<u>Couronne</u>	<u>Réf.</u>
0.5	100 m	200147
0.8	100 m	200148
1	100 m	200149
1.5	100 m	200150
2	100 m	200151
2.5	100 m	200152
3	100 m	200153
3.5	100 m	200154
4	100 m	200155
5	100 m	200156
6	100 m	200157
8	100 m	200158
10	100 m	200159
12	50 m	200160
14	50 m	200161
16	50 m	200162
18	ML	200163
20	ML	200164
22	ML	200165
24	ML	200780
30	ML	200781



*Gaine tressée en fibre de verre avec enduction renforcée caoutchouc de silicone 3 à 5 kV.*

#### **APPLICATIONS**

- Câblage interne de machines tournantes classes H et C (moteurs, alternateurs, générateurs, transformateurs, selfs,...).
- Toutes isolations jusqu'à 250°C permanents dans les constructions électriques et électroniques, appareils chauffants, éclairage, automobile, mesure et régulation...
- Isolation thermique de faisceaux de câbles, connexions, tuyauteries et tous conduits soumis à haute température.

#### **CARACTERISTIQUES**

Températures en service continu: - 60°C à +250°C. Pointes à +290°C.

Bonne résistance à l'humidité, à l'ozone et aux UV.

Bonne résistance aux atmosphères chimiques usuelles.

Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation classe H.

Auto-extinguible. Très grande souplesse.

#### **ELECTRIQUES**

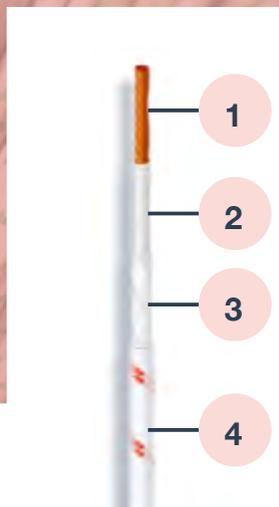
Rigidité diélectrique à sec: 3 à 5 kV.

# GAINES ET CABLES

## CABLE VMT

### CÂBLE VMT

<u>Section</u> mm <sup>2</sup>	<u>Couleur /Réf</u>
0.5	Rouge(200874) Bleu(200854) Vert (200876) Jaune (200875)
0.75	Rouge(200877) Bleu(200855) Vert (200879) Jaune (200878)
1	Rouge(200880) Bleu(200851) Vert (200882) Jaune (200881)
1.5	Rouge(200883) Bleu(200856) Vert (200885) Jaune (200884)
2.5	Rouge(200892) Bleu(200857) Vert (200894) Jaune (200893)
4	Rouge(200901) Bleu(200858) Vert (200903) Jaune (200902)
6	Rouge(200904) Bleu(200859) Vert (200906) Jaune (200905)



- 1- Ame souple cuivre nu (classe 5 - IEC 228)
- 2- Guipage de verre.
- 3- Film polyester.
- 4- Tresse polyester vernie.

Couronne 50 mètres.

#### **CARACTERISTIQUES**

Températures en service continu: - 50°C à + 130°C (classe B) ou + 155°C courte période (classe F) Pointes à + 180°C.  
Excellent vieillisse-  
Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles.  
Très bonne résistance mécanique.  
Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation.

#### **ELECTRIQUES**

Tension assignée: 300/500 V.  
Tension d'essai: 2000 V.

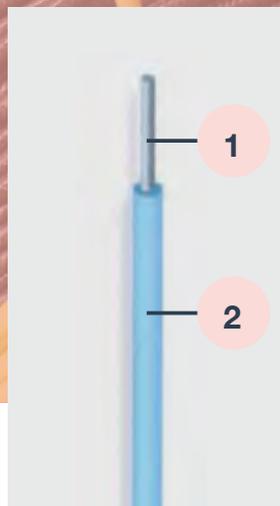
#### **APPLICATIONS**

- Câblage de machines tournantes: moteurs, alternateurs, générateurs.
- Câblage de machines statiques: transformateurs, selfs, onduleurs, hacheurs.
- Câblage d'armoires, appareils d'éclairage domestique.
- Câblage en ambiance 130°C maximum nécessitant une très bonne tenue de l'isolant à l'abrasion, au cisaillement et au frottement

# GAINES ET CABLES SILICABLE SILSEG

## CÂBLE SILICONE

Section mm <sup>2</sup>	long.	Couleur /Réf
0.5	50 m	Noir(200002) Vert(200003) Rouge(200004) Jaune(200005) Bleu(200006) Blanc(200007)
0.75	50 m	Noir(200009) Vert(200010) Rouge(200011) Jaune(200012) Bleu(200013) Blanc(200014)
1	50 m	Noir(200016) Vert(200017) Rouge(200018) Jaune(200019) Bleu(200020) Blanc(200021)
1.5	50 m	Noir(200023) Vert(200024) Rouge(200025) Jaune(200026) Bleu(200027) Blanc(200028)
2.5	50 m	Noir(200030) Vert(200031) Rouge(200032) Jaune(200033) Bleu(200034) Blanc(200035)
4	50 m	Noir(200037) Vert(200038) Rouge(200039) Jaune(200040) Bleu(200041) Blanc(200042)
6	50 m	Noir(200044) Vert(200045) Rouge(200046) Jaune(200047) Bleu(200048) Blanc(200049)
10	25 m	Noir(201098)
16	25 m	Noir(201199)
25	25 m	Noir(200973)
35	25 m	Noir(200974)
50	25 m	Noir(200975)
70	10 m	Noir(201200)



- 1- Ame souple cuivre étamé (classe 5 - IEC 228)  
2- Caoutchouc de silicone - type EI2 - HD 22.1

### **CARACTERISTIQUES**

Températures en service continu: - 60°C à + 180°C.  
Pointes à + 230°C.  
Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.  
Excellent vieillissement.

### **ELECTRIQUES**

Tension assignée: 300/500 V.  
Tension d'essai: 2000 V.

### **APPLICATIONS**

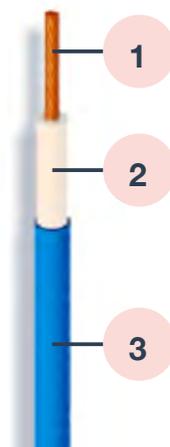
- Câblage de matériels électroniques chauffants
- Machines tournantes (classe H)  
Eclairage
- Câblages industriels en atmosphères chaudes

# GAINES ET CABLES

## CABLE POLSEG

### CÂBLE SILICONE RENFORCÉ

Section mm <sup>2</sup>	long.	Couleur /Réf
0.5	50 m	Noir(200060) Vert(200061) Rouge(200062) Blanc(200063) Bleu(200064) Jaune(200065)
0.75	50 m	Noir(200066) Vert(200067) Rouge(200070) Blanc(200071) Bleu(200072) Jaune(200073)
1	50 m	Noir(200074) Vert(200075) Rouge(200506) Blanc(200076) Bleu(200077) Jaune(200078)
1.5	50 m	Noir(200079) Vert(200080) Rouge(200081) Blanc(200082) Bleu(200083) Jaune(200084)
2.5	50 m	Noir(200085) Vert(200086) Rouge(200087) Blanc(200088) Bleu(200089) Jaune(200090)
4	50 m	Noir(200091) Vert(200092) Rouge(200093) Blanc(200094) Bleu(200095) Jaune(200096)
6	50 m	Noir(200097) Vert(200098) Rouge(200099) Blanc(200100) Bleu(200101) Jaune(200102)
10	25 m	Noir(201201)
16	25 m	Noir(201202)
25	25 m	Noir(200983)
35	25 m	Noir(200984)
50	25 m	Noir(200985)
70	10 m	Noir(201203)
95	10 m	Noir(201204)



- 1- Ame souple cuivre nu (classe 5 - IEC 228)
- 2- Caoutchouc de silicone - type EI2 - HD 22.1.
- 3 - Tresse de renfort synthétique enduite.

#### CARACTERISTIQUES

Températures en service continu : - 60°C à + 180°C.  
Pointes à + 230°C.  
Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV. Excellent vieillissement.  
Bonne résistance à l'ozone et à l'effet Corona.  
Excellente résistance mécanique.  
Rayon de courbure environ 5 x d.

#### APPLICATIONS

- Câblage de machines tournantes : moteurs, alternateurs, générateurs.
- Câblage de machines statiques : transformateurs, selfs, onduleurs, hacheurs.
- Construction navale et ferroviaire, armoires d'énergie.

# GAINES ET CABLES SILICOUL 1.1 kV

## CÂBLE RENFORCÉ 1.1 kV

<u>Diamètre</u>	<u>Couronne</u>	<u>Réf.</u>
10	50 m	200112
16	50 m	200113
25	25 m	200978
35	25 m	200979
50	25 m	200980
70	25 m	200981
95	25 m	200982

### CARACTERISTIQUES

Températures en service continu : - 60°C à + 180°C.

Pointes à + 230°C.

Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.

Excellent vieillissement.

Bonne résistance à l'ozone et à l'effet Corona. Excellente résistance mécanique.

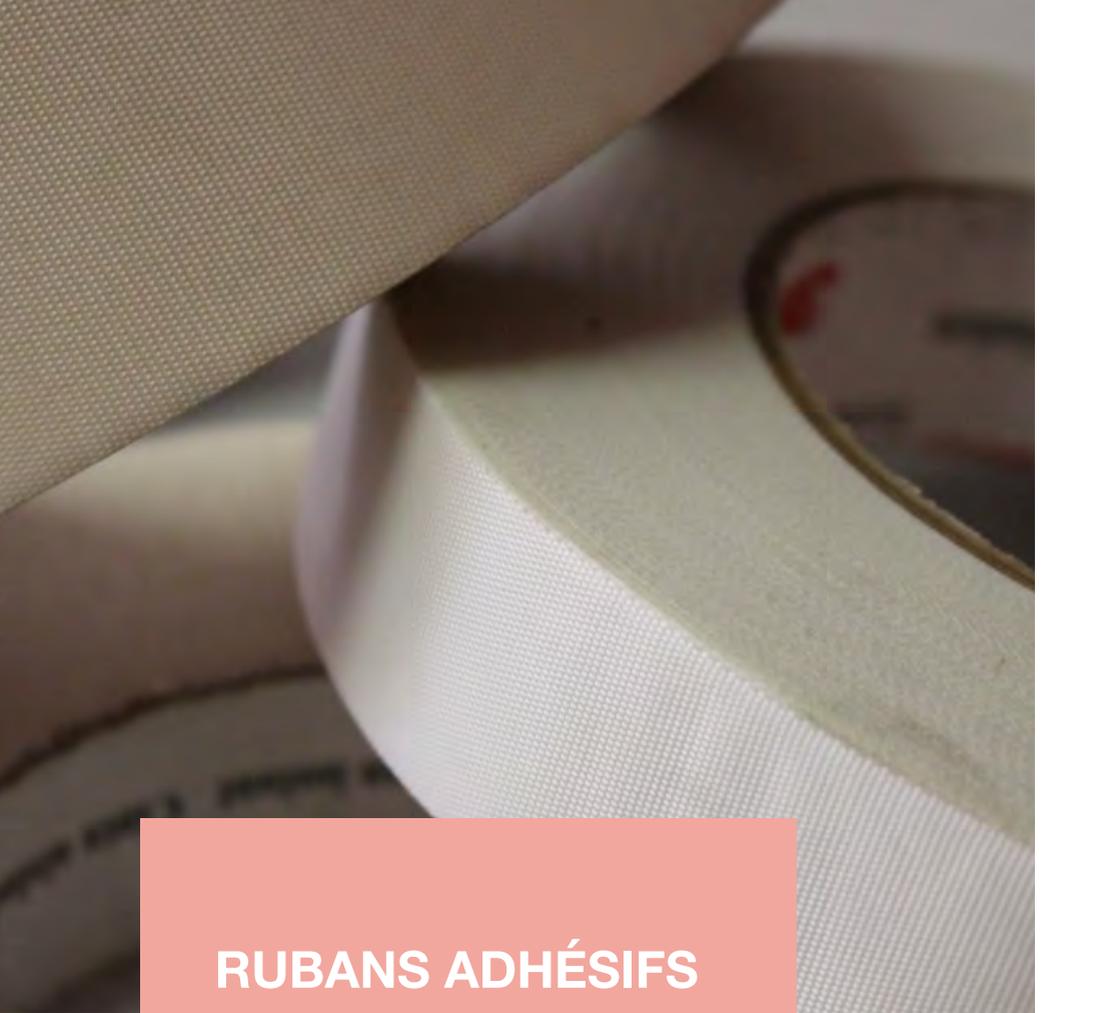
Rayon de courbure environ 5 x d.



- 1- Ame souple cuivre étamé (classe 5 - IEC 228)
- 2- Ruban séparateur
- 3- Caoutchouc de silicone
- 4- Tresse de renfort synthétique enduite

### APPLICATIONS

- Câblage de machines tournantes : moteurs, alternateurs, générateurs.
- Câblage de machines statiques : transformateurs, selfs, onduleurs, hacheurs.
- Construction navale et ferroviaire, armoires d'énergie.

A close-up photograph of several rolls of adhesive tape. The focus is on the texture of the tape, which appears to be a fine, woven fabric. The rolls are stacked, with some showing the adhesive side and others showing the backing. The lighting is soft, highlighting the texture and the edges of the rolls.

## RUBANS ADHÉSIFS

## Papier adhésif lisse CI. A 105°

Rouleaux de 50 m

<u>Larg (mm)</u>	<u>Réf.</u>
9	200498
15	200499
19	200500
25	200501
30	200502
38	200503
50	200504



## Polyester adhésif CI. B 130°

Rouleaux de 66 m - couleur jaune

<u>Larg (mm)</u>	<u>Réf.</u>
9	200512
15	200513
19	200514
25	200515
30	200516
38	200517
50	200518

## Toile adhésive Fibranne CI. A 105°

Rouleaux de 50 m

<u>Larg (mm)</u>	<u>Réf.</u>
15	200505
19	200507
25	200508
30	200509
38	200510
50	200511



# RUBANS ADHESIFS

## Verre adhésif thermo Cl. B 130° Rouleaux de 55 m

<b>Larg (mm)</b>	<b>Réf.</b>
15	200483
19	200484
25	200485
30	200486
38	200487
50	200488
60	200489
70	200490
80	200491
100	200733



## Verre adhésif thermo Cl. F 155° Rouleaux de 55 m

<b>Larg (mm)</b>	<b>Réf.</b>
15	200492
19	200493
25	200494
30	200495
38	200496
50	200497

## Verre adhésif thermo Cl. H 180° Rouleaux de 33 m

<b>Larg (mm)</b>	<b>Réf.</b>
15	201238
19	201239
25	201240
30	201241
38	201242
50	201243
60	201244
70	201245
80	201246
100	201247



## Thernophase adh ép.23 - Cl. F 155°

Rouleaux de 50 m

<u>Larg (mm)</u>	<u>Réf.</u>
20	500908
25	500910
30	500912
40	500914
50	500916
60	500920
70	500922
80	500924
100	507627
500	500904



## Thernophase adh. ép.50 - Cl. F 155°

Rouleaux de 50 m

<u>Larg (mm)</u>	<u>Réf.</u>
20	500909
25	500911
30	500913
40	500915
50	500917
60	500921
70	500923
80	500925
100	504444
500	500905



## FRETTAGE

# FRETTAGE

## JACONAS

### Jaconas Ordinaire

Rouleaux 100 m

<b><u>Largeur(mm)</u></b>	<b><u>Réf.</u></b>
10	200379
15	200380
20	200381
25	200382
30	200383
40	200384



### Jaconas Serge

Rouleaux 50 m

<b><u>Largeur (mm)</u></b>	<b><u>Réf.</u></b>
10	200385
15	200386
20	200387
25	200388
30	200389

# FRETTAGE

## JACONAS

### Jaconas lisière rouge

Rouleaux 50 m

<b><u>Largeur (mm)</u></b>	<b><u>Réf.</u></b>
10	200375
15	200376
20	200377
25	200378



### Jaconas verre liseré bleu ép. 0.13

Rouleaux 50 m

<b><u>Largeur (mm)</u></b>	<b><u>Réf.</u></b>
15	200390
20	200391
25	200392
30	200393

### Jaconas verre liseré rouge ép. 0.30

Cetaver

Rouleaux 50 m

<b><u>Largeur (mm)</u></b>	<b><u>Réf.</u></b>
15	201300
20	201301
25	201302



# FRETTAGE

## MEPLATS

### MEPLAT D'ATTACHE

#### Cl. B 130° (fils de rayonne)

Type	Largeur	Long	Réf.
RT-A4	2 mm	1800 m	200401
RT-A6	3 mm	1000 m	200402
RT-A8	4 mm	800 m	200403
RT-A11	5.5 mm	500 m	200404
RT-A14	7 mm	400 m	200405
RT-A16	8 mm	350 m	200406
RT-A18	9 mm	300 m	200407
RT-A22	11 mm	250 m	200408



**Teinte:** nature  
**Elongation à la rupture:**  
env. 14 % +2  
**Résistance à la rupture:**  
env. 4 kg par fil  
**Epaisseur:** 0.25 mm

#### CLASSE THERMIQUE

En raison de la haute résistance à la température de la rayonne et de la colle utilisée, la bande RT-A est utilisable dans la classe thermique B (+130°C) et en cas d'imprégnation avec des vernis ou des résines isolantes et imprégnantes de classe F, on peut l'utiliser en classe thermique F (+155°C)

### MEPLAT KEVLAR

#### Cl. C 220°

Type	Largeur	Long	Réf.
KEV 2	2 mm	200	200394
KEV 4	4 mm	200	200395
KEV 6	6 mm	200	200397
KEV 8	8 mm	200	200398
KEV 10	10 mm	200	201205
KEV 12	12 mm	200	200399
KEV 14	14 mm	200	201206
KEV 16	16 mm	200	201207
KEV 20	20 mm	200	200400
KEV 25	25 mm	200	201208



**Température en service continu:** -70° C / + 425° C (450°C en pointe quelques heures)  
**Couleur:** jaune paille  
**Résistance à la flamme:**  
Autoextinguible, ne fond pas  
**Résistance à l'attaque chimique des carburants, lubrifiants, détergents et eau de mer**

**CLASSE THERMIQUE** C suivant NEMA-CEI

# FRETTAGE DIAPOL

## RUBAN DE FRETTAGE DIAPOL

<u>Largeur</u>	<u>Longueur</u>	<u>Réf.</u>
20	200 m	200410

### **INTRODUCTION**

Le DIAPOL est un matériau isolant, de classe H. amagnétique à hautes caractéristiques mécaniques servant:

- au frettage des induits de moteurs
- au frettage des transformateurs

### **MISE EN OEUVRE**

Afin d'obtenir une meilleure tension résiduelle après polymérisation, il est préférable d'appliquer le ruban DIAPOL à chaud, ce qui peut être obtenu:

- soit par chauffage direct du ruban par une source de chaleur irradiante
- soit par chauffage préalable du corps à bobiner.

Il est toutefois possible de bobiner le ruban DIAPOL à froid

### **CONDITIONS DE POLYMERISATION:**

10 heures à 130°C ou  
5 heures à 145°C

Il faut noter qu'à une température inférieure à 110°C quelle que soit la durée du cycle, il ne peut y avoir polymérisation.



## FOURNITURES

# FOURNITURES

## PEINTURES



<u>Laque</u>	<u>Condit.</u>	<u>Réf.</u>
Gris martelé 307	pot de 1kg	200628
Vert LRS 6000	1 kg	200630
Diluant 37003	5 kg	502773

<u>Carton</u> <b>6 sprays</b>	<u>Condit.</u>	<u>Réf</u>
Gris 7001	Spray 500 ml	200951
Vert 6011	Spray 500 ml	200952
Bleu 5009	Spray 500 ml	200953
Noir	Spray 500 ml	200954



Laque industrielle permettant de peindre sur fonds rugueux (fonte, pièces moulées ...) et de masquer les défauts tout en donnant un aspect agréable.

<u>Carton</u> <b>12 sprays</b>	<u>Condit.</u>	<u>Réf.</u>
Gris martelé 307	Spray 400 ml	200632
Vert LRS 6000	Spray 400 ml	200634

**Support :** Fer ou acier exempt de rouille et de calamine, dégraissés et sec.

**Dilution :** 10 % diluant SEG 37003 pour pistolet pneumatique

**Séchage :** Hors poussière : 30 mn. sec : 1 h

**Rendement :** 8 m<sup>2</sup>/ kg

**Rendement :** Inflammable, point éclair à 23°C

Le meilleur résultat est obtenu en passant une seule couche ou éventuellement une couche croisée.

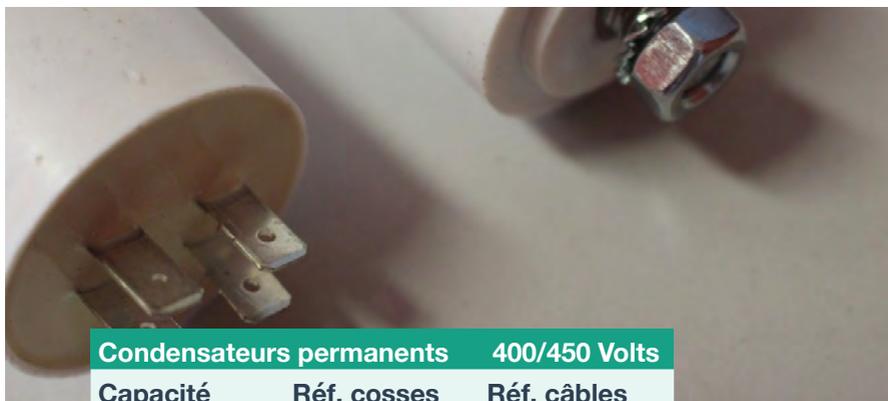
# FOURNITURES CONDENSATEURS

## Condensateurs de démarrage 220/275 Volts

<u>Capacité</u>	<u>Dimensions</u>	<u>Réf.</u>
40-50	ø 39 long 74	200189
50-63	ø 39 long 74	200191
70	ø 39 long 89	200738
80	ø 39 long 89	200192
100-125	ø 39 long 89	200193
125-160	ø 39 long 89	200194
160-200	ø 39 long 114	200739
200-250	ø 39 long 114	200196

uF +/-10 %

# FOURNITURES CONDENSATEURS



## Condensateurs permanents 400/450 Volts

Capacité	Réf. cosses	Réf. câbles
1.5	200199	200219
2	200200	200220
2.5	201250	201254
3	200201	200221
4	200202	200222
5	200203	200223
6	200204	200224
8	200205	200225
10	200206	200226
12	200207	200227
14	200208	200826
16	200210	200237
18	200209	200229
20	200211	200230
25	200212	200231
30	200213	200232
35	201251	201255
40	200214	200233
45	201252	201256
50	200215	200234
60	200216	200235
70	201253	201257
80	200217	200236

uF +/-10%  
Capuchon de  
protection pour  
condensateur à  
cosses : 30 - 45  
- 55

# FOURNITURES

## Plaque à bornes

<u>Dimension</u>	<u>Bornage</u>	<u>Réf.</u>
50x32	M4	200247
56x36	M5	200248
70x45	M6	200250
82x52	M6	200251
95x60	M8	200252
114x70	M8	200253
126x81	M12	200254
146x92	M14	200255
165x103	M16	200256



## Anneaux plastifiés (Sachet de 100 p)

<u>Couleur</u>	<u>Numéro</u>	<u>Réf.</u>
Bleu	3	200412
Rouge	4	200413
Vert	5	200414
Noir	6	200415
Jaune	7	200416
blanc	8	200417



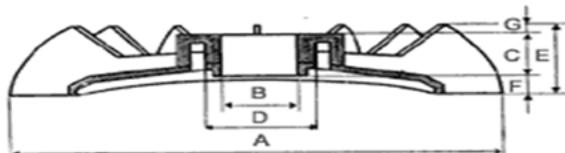
## Maillets en cuir

<u>ø tête mm</u>	<u>Poids gr</u>	<u>Réf.</u>
38	170	200551
50	330	200552
63	520	200553



# FOURNITURES

## VENTILATEUR V THERMOPLASTIQUE



Réf	MEC	A	B	C	D	E	F	G
V111	63	115	14	15	19	24	6	3
V112	71	130	15	17	19	29	7	5
V113	80	142	19	20	27	29	6	3
V114	90	166	24	23	31	33	7	3
V115	100	180	28	23	35	33	4	6
V116	112	205	28	25	35	36	6	5
V117	132	238	38	30	45	49	13	6
V118	160	293	45	33	52	53	13	7
V119	180	337	50	34	57	59	18	8

Type	Réf.
V111	200557
V112	200558
V113	200559
V114	200560
V115	200561
V116	200565
V117	200562
V118	200563
V119	200564



# FOURNITURES PROTECTEUR THERMIQUE

## PROTECTEUR THERMIQUE

<b>Désignation</b>	<b>Réf.</b>
PTF 132°	200596
PTF 150°	200597
PTO 106°	200592
PTO 118°	200593
PTO 132°	200594
PTO 150°	200595
CTP 130°	200589
CTP 150°	200590
CTP 170°	200591

Le protecteur thermique CTP est plus sensible que les PTO et PTF, il a la particularité de réagir instantanément et avec précision à une élévation de la température. Il est tout particulièrement recommandé pour la protection des moteurs très sollicités.

### **MINIATURES À ÉLÉMENTS BI-MÉTALLIQUES:**

**PTO:** Protection thermique à ouverture

**PTF:** Protection thermique à fermeture

### **MINIATURES À ÉLÉMENTS SEMI-CONDUCTEURS:**

**CTP:** Contrôleur de température positif

# FOURNITURES

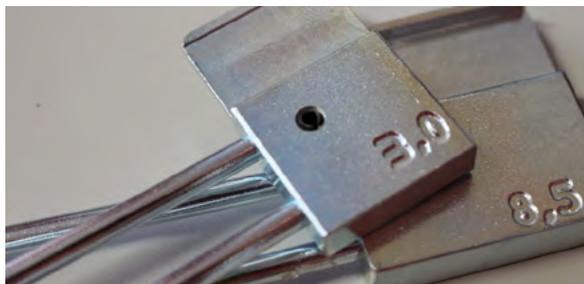
## OUTILS DE BOBINAGE

### Ciseaux d'atelier

Sur consultation

#### Tassoirs NSTM

<u>N°</u>	<u>Réf.</u>
3	200723
4.5	200724
6.5	200726
8.5	200725
10	200727



#### Grattoirs d'encoches

<u>Désignation</u>	<u>Largeur mm</u>	<u>Réf.</u>
N°1	4	200538
N°2	6	200539
N°3	8	200540
N°5	10	200773
N°6	12	200774



# FOURNITURES

## OUTILS DE BOBINAGE

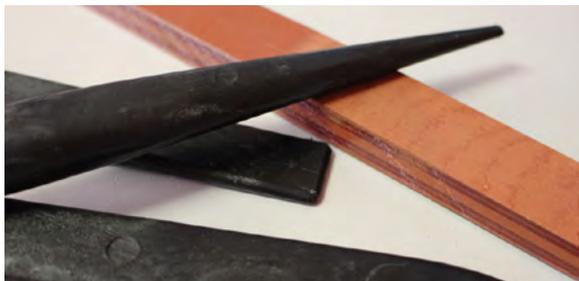
### Roues abrasives FSW (grain 60)

<u>Diamètre</u>	<u>Epaisseur</u>	<u>Réf.</u>
30	10	200598
40	15	200599
60	20	200601
60	30	200602
80	30	200603
80	50	200604



### Outils à encocher

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>
N° 1 couteau	200547
N° 2 poinçon	200549
N° 3 burin	200548



### Ecouvillons ronds

<u>Diamètre</u>	<u>Réf</u>
5	200530
6	200531
8	200532
10	200533
15	200534
20	200535
25	200536
30	200537



# FOURNITURES

## GAINE THERMORETRACTABLE



Réf.	Spécifications
200418	1.2 / 0.6
200419	1.6 / 0.8
200420	2.4 / 1.2
200421	3.2 / 1.6
200422	4.8 / 2.4
200423	6.4 / 3.2
200424	9.5 / 4.8
200425	12.7 / 6.4
200426	19 / 9.5
200427	25.4 / 12.7
200428	38 / 19.1
200429	51 / 25.4
200430	75 / 38.1

Barres de 1,20 m - noir

# FOURNITURES

## COSSSES

### PINCE À SERTIR HP3



#### Cosses pré-isolées rondes

Désignation	Ø	Réf.
RFM3	3	200320
RFM4	4	200331
RFM5	5	200332
RFM6	6	200333
BFM3	3	200334
BFM4	4	200335
BFM5	5	200336
BFM6	6	200337
GFM4	4	200338
GFM5	5	200339
GFM6	6	200340
GFM8	8	200341

#### Cosses pré-isolées fourches

RFU3	3	200342
RFU4/1	4	200343
RFU5	5	200344
RFU6/1	6	200345
BFU3	3	200346
BFU4/1	4	200347
BFU5	5	200348
BFU6/1	6	200349
GFU4	4	200350
GFU5	5	200351
GFU6	6	200352
GFU8	8	200353

#### Réf.

200371

Pince mécanique pour cosses et manchons pré isolés de section 0.25 à 6 mm<sup>2</sup>

#### Sachet de 100 pcs pour les cosses/manchons



#### Section

Rouge :  
0.25/1.5



#### Section

Bleu : 1.5/2.5



#### Section

Jaune : 4/6



#### Section

Rouge :  
0.25/1.5



#### Section

Bleu : 1.5/2.5



#### Section

Jaune : 4/6

# FOURNITURES

## Cosses clips pré-isolées Femelles 6.35

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>	<u>Section</u>
RF F 608	200354	Rouge 0.25/1.5
BF F 608	200355	Bleu 1.5/2.5
GF F 608	200356	Jaune 4/6

Sachet de 100 pcs pour les cosses/manchons



## Cosses clips isolées Femelles 6.35

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>	<u>Section</u>
RF F 608 P	200357	Rouge 0.25/1.5
BF F 608 P	200358	Bleu 1.5/2.5
GF F 608 P	200359	Jaune 4/6

## Cosses clips pré-isolées Males 6.35

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>	<u>Section</u>
RF M 608	200360	Rouge 0.25/1.5
BF M 608	200361	Bleu 1.5/2.5
GF M 608	200362	Jaune 4/6

## Cosses clips isolées Males 6.35

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>	<u>Section</u>
RF M 608 P	200363	Rouge 0.25/1.5
BF F 608 P	200364	Bleu 1.5/2.5



## Cosses clips pré-isolées Mixte 6.35

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>	<u>Section</u>
RF FM 608	200365	Rouge 0.25/1.5
BF FM 608	200366	Bleu 1.5/2.5



## Manchons pré-isolés Bout à bout et parallèles

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>	<u>Section</u>
PL 03 M	200367	Rouge 0.25/1.5
PL 06 M	200369	Bleu 1.5/2.5
PL 1 M	200370	Jaune 4/6



# FOURNITURES

## Pince à sertir HN

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>	<u>Section</u>
Pince HN1	200372	0.25 à 10 mm <sup>2</sup>
Pince HN5	200373	10 à 16 mm <sup>2</sup>

Pinces mécaniques pour  
cosses et manchons nus.



## Cosses rondes non-isolées à sertir

<u>Désignation</u>	<u>Ø</u>	<u>Réf.</u>
S 1.5 M 3	3	200265
S 1.5 M 4	4	200266
S 1.5 M 5	5	200267
S 1.5 M 6/1	6	200268
S 2.5 M 3	3	200269
S 2.5 M 4	4	200270
S 2.5 M 5	5	200271
S 2.5 M 6	6	200272
S 2.5 M 8	8	200273
S 6 M 4	4	200274
S 6 M 5	5	200275
S 6 M 6	6	200276
S 6 M 8	8	200277
S 6 M 10	10	200278
S 6 M 12	12	200321

Sachet de 100 pièces  
Type S

# FOURNITURES

## Cosses Tubulaires Type AM

Désignation	Réf.	Cond.	Section	
A1 M4	200279	100	4 / 6	
A1 M5	200280			
A1 M6	200281			
A1 M8	200282			
A2 M6	200283		10	
A2 M8	200284			
A2 M10	200285			
A2 M12	200315			
A3 M6	200286			16
A3 M8	200287			
A3 M10	200288			
A5 M8	200289	25		
A5 M10	200290			
A5 M12	200291			
A9 M8	200292	35		
A9 M10	200293			
A9 M12	200294			
A12 M10	200295	50	50	
A12 M12	200296			
A17 M12	200297	1	70	
A17 M14	200699			
A17 M16	200298			
A20 M12	200299		95	
A20 M14	200300			
A20 M16	200301			



# FOURNITURES FRAISEUSE MICA



## FRAISEUSE MICA

### **APPAREIL DE FRAISAGE DE COLLECTEURS À AIR COMPRIMÉ LWA70 KF**

La plus petite meuleuse d'angle à air comprimé et moteur à lamelles. Sans usure parce que sans engrenage. Insonorisation incorporée avec échappement d'air réglable. Construction extrêmement maniable avec butée de profondeur réglable et capuchon de protection pour guidage manuel. Convient pour collecteurs de 30 à 400 mm de diamètre environ.

#### **MISE EN SERVICE:**

Cette machine à air comprimé est équipée d'un moteur à tiroir rotatif et fonctionne à une pression de 6 bars. Une pression trop faible réduit la vitesse et la puissance tandis qu'une pression trop élevée augmente la vitesse et conduit à une usure prématurée de la machine. Afin d'obtenir une bonne fiabilité et une puissance restant constante, nous recommandons, avec ces machines tournant à grande vitesse, d'utiliser une unité de conditionnement appropriée placée sur la conduite d'alimentation. Cette unité doit comprendre un filtre, un manodétendeur ainsi qu'une unité de brouillard d'huile. Lors de la mise en service de la machine, (principalement après une longue période de non utilisation), il est recommandé de mettre quelques gouttes d'huile directement dans le tuyau d'alimentation.

*La rentabilité est augmentée si l'on n'exerce qu'une faible pression sur la surface à usiner.*

Désignation	Réf.
LWA70 KF	200605
Meules	Réf.
Ø 19 ép 0,4	200606
Ø 19 ép 0,6	200607
Ø 19 ép 0,8	200608
Ø 19 ép 1,0	200609
Ø 22 ép 0,4	200610
Ø 22 ép 0,6	200611
Ø 22 ép 0,8	200612
Ø 22 ép 1,0	200613

# FOURNITURES FER À SOUDER

## FER ENGEL

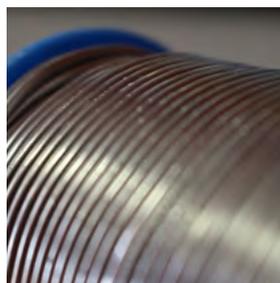
### **CONTENU FER ENGEL**    Réf. 200523

- 1 pistolet à souder ENGEL 1 panne 100 WB
- 1 rouleau d'étain de soudure (4 g env.)
- 1 pinceau métallique pour le nettoyage de la panne

**Panne pour fer ENGEL:**    Réf. 200524

- Tension secteur 220 V : 50 Hz
- Consommation 100 Watts
- Prêt à souder en 6 secondes
- Eclairage des pièces à souder
- Catégorie de protection : 2
- Poids 1 Kg

**SOUDURE 1 KG 40% 20/10**    Réf. 200445



# FOURNITURES

## APPAREILS DE DENUDAGE



**Les appareils à dénuder "ABISOREX"** sont des appareils légers, faciles à manipuler, pour le dénudage aisé, rationnel et propre des fils émaillés, fils guipés verre, isolés matières plastique, guipés coton etc...

Appareil à dénuder avec régulation de la vitesse de rotation. Branchement direct sur tension secteur (sans transformateur).

<b>Désignation</b>	<b>Réf.</b>
Abisorex	200519
Couteaux n° 3	200522

### **LES APPAREILS À DÉNUDER ABISOREX OFFRENT DE GRANDS AVANTAGES :**

La manipulation des appareils est très simple :

Introduire le fil à dénuder entre les couteaux, appuyer sur le bouton de l'interrupteur et après fermeture des couteaux formant entonnoir, retirer lentement le fil.

Les couteaux sont en carbure et peuvent être facilement échangés. Il en est de même pour la tête porte-couteaux.

La régulation de la vitesse de rotation se fait par l'intermédiaire du bouton rouge : faible vitesse de rotation pour les fils fins, vitesse élevée pour les gros fils. La vitesse de rotation doit être réglée en fonction du diamètre du fil.

<b>Désignation</b>	<b>Réf.</b>
Abisofix T3	200566
Transformateur	200567



L'appareil Abisofix fonctionne en tension minimale (longue durée de vie sans danger électrique). Il est relié au réseau par le transformateur. Les couteaux en métal dur de la tête de dé-nudage de votre Abisofix forment un cône d'entrée. Vous introduisez le fil émaillé entre les 3 couteaux jusqu'à la longueur de dénudage voulue. Vous mettez ensuite l'Abisofix en route, puis vous le retirez. Vous obtenez un fil dénudé proprement.

Le relâchement de la commande déclenche le frein automatique de l'Abisofix. Il est prêt pour le prochain travail.

Selon le matériel à dénuder vous pouvez ajuster la vitesse optimale sur le transformateur.



# RÉSINES

# RÉSINES & DURCISSEURS

## U 4760 Noire + D 72 (Mélange 100/16)

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>
Résine 1 kg	507544
Durcisseur 0.16 kg	507870
Résine 5 kgs	506113
Durcisseur 0.80 kg	507868

PU (Polyuréthane) semi-rigide, classe B 130°C

**Utilisation :** enrobage électronique, petit transformateur, plaque à bornes, vibreur

## Diapol 509 FG + C 500 (Mélange 100/16)

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>
Résine 1 kg	200845
Durcisseur 0.16 kg	200950
Résine 5 kgs	200948
Durcisseur 0.80 kg	200949

PU (Polyuréthane) semi-rigide, classe B 130°C, auto-extinguible selon UL 94

**Utilisation:** enrobage de composants et matériel électronique et de transformateurs

## E 511 Naturelle + D 61 (Mélange 100/50)

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>
Résine 1 kg	502444
Durcisseur 0.5 kg	502734

E (Epoxy) semi rigide, classe F 155°C

**Utilisation:** isolation matériel électrique, enrobage composants électroniques fragiles

## E 512 Naturelle + D 64 (Mélange 100/23)

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>
Résine 1 kg	502466
Durcisseur 0.23 kg	502737

E (Epoxy) rigide, classe F 155°C

**Utilisation:** induit machine tournante

# RÉSINES

## JBR 19-4 + D 19-4 (Mélange 100/20)

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>
Résine 1 kg	502446
Durcisseur 0.2 kg	502741

E (Epoxy) semi rigide, classe F 155°C

**Utilisation:** isolation matériel électrique, enrobage composants électroniques fragiles

## E 519 C Rouge + D 68 (Mélange 100/22)

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>
Résine 1 kg	502451
Durcisseur 0.22 kg	508077

E (Epoxy) rigide, classe F 155°C

**Utilisation:** électro-freins, protection chignons moteur

## E 512 CT Rouge + D 63 / D 64 (Mélange 100/18/15)

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>
Résine 1 kg	502468
Durcisseur D 64 0.15 kg	505841

E (Epoxy) rigide, classe F 155°C

**Utilisation:** petits transformateurs, dispositif électrique pour réparation des enroulements

## E 520 C Noire + D 88 (Mélange 100/13)

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>
Résine 1 kg	502460
Durcisseur 0.13 kg	502740

E (Epoxy) semi rigide, classe F 155°C

**Utilisation: isolation matériel électrique,** enrobage composants, remplissage capteurs. moteur



## Agent DEMOULSEG

<u>Désignation</u>	<u>Réf.</u>
Bombe	200635

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## CLAUSE GÉNÉRALE

Nos relations contractuelles sont soumises aux présentes Conditions Générales de Vente qui prévalent sur les conditions de nos clients, sauf dérogation formelle, expresse et écrite de notre part.

Toute commande implique irrévocablement l'acceptation par le client des présentes Conditions Générales de Vente, qui ne sauraient le dispenser de se référer aux dispositions législatives et réglementaires en vigueur, notamment celles relatives à la protection des travailleurs et à la protection de l'environnement.

Toute commande ou engagement pris par nos agents ou représentants, ne devient définitif qu'après avoir été accepté et confirmé par notre Société. Toute modification de commande devra préalablement être acceptée par notre Société, et faire l'objet d'une nouvelle confirmation.

Les renseignements portés sur nos catalogues, notices et barèmes sont donnés à titre indicatif.

### **PRIX :**

Nos produits et marchandises sont facturés au prix en vigueur au jour de la livraison, ce prix pouvant faire l'objet d'une révision, suivant les cours de certains matériaux, métaux ou devises.

Les prix figurant dans nos offres ne pourront être maintenus que pour les commandes écrites parvenant à notre Société dans un délai maximum de quarante cinq jours à compter de la date d'émission de l'offre, sauf stipulation contraire.

Les prix figurant dans la confirmation d'ordre pourront être révisés si, du fait du client. La date de livraison qui y est prévue est retardée de plus de trois mois.

### **LIVRAISON :**

Nos livraisons sont faites en fonction de nos disponibilités.

Sauf convention expresse, nos délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif. Le client ne pourra se prévaloir d'un retard

pour annuler la vente, refuser la marchandise, justifier l'application d'une pénalité ou réclamer une indemnité ou un avoir.

Si le client, après mise en demeure, ne prend pas livraison de la marchandise, nous pourrions sans préjudice de dommages et intérêts, exiger l'exécution du contrat ou considérer la vente comme résolue de plein droit, les acomptes nous restant acquis.

En cas de livraisons successives, le défaut ou l'insuffisance d'une livraison est sans incidence sur les autres livraisons.

### **EMBALLAGES :**

A) Emballages consignés, loués ou prêtés: ces emballages demeurent notre propriété. Ils sont exclusivement réservés aux produits et marchandises objets de la vente. Le client, 'utilisateur ou le dépositaire est responsable des accidents qui pourraient survenir du fait de ces emballages, qui doivent nous être retournés, en bon état, dans le délai fixé par convention. En cas de non-retour dans ce délai, de destruction ou de détérioration, nous pourrions facturer au client la valeur de remplacement de l'emballage qui deviendra alors sa propriété, ou le prix de la remise en état, et exiger une indemnité correspondant au dommage subi du fait de la défaillance du client.

B) Emballages cédés : lorsque les emballages sont devenus la propriété du client, ce dernier s'oblige à faire disparaître sur ceux-ci la mention de l'ancien propriétaire et s'interdit d'utiliser les emballages à d'autres fins que leur destination d'origine.

C) Récipients soumis à ré-épreuve : lorsque les emballages sont soumis à ré-épreuve suivant une périodicité fixée par la réglementation, que le client déclare connaître. La dernière date d'épreuve est gravée sur lesdits emballages. Nous déclinons toute responsabilité pour les accidents qui pourraient survenir du fait de ces emballages, vides ou pleins, dans le cas où ils auraient été cédés à l'acheteur ou non restitués par lui avant la date d'épreuve

suivante.

D) Emballages fournis par le client: le client s'engage à fournir des emballages conformes à la législation et à la réglementation en vigueur, propres et secs.

### **TRANSFERT DES RISQUES :**

Les risques de la marchandise et des produits, et notamment ceux inhérents à leur transport, sont transférés au client dès la délivrance de cette marchandise et de ces produits, qui a lieu au moment de son enlèvement à nos usines ou dépôts, pour toutes les ventes, quelle que soit leur destination (France ou étranger) et quelles que soient les modalités de la vente et du règlement du prix du transport.

Il appartient au client seul de sauvegarder ses droits vis-à-vis du transporteur, en formulant ses réserves dans les délais et les formes fixés par les règles applicables en la matière.

### **RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ :**

La propriété de la marchandise et des produits vendus nous est réservée jusqu'au complet paiement du prix et de ses accessoires. Cependant, les risques de la marchandise et des produits sont transférés au client dès leur délivrance comme précisé dans le chapitre ci-dessus (TRANSFERT DES RISQUES), et pendant toute la durée de la réserve de propriété au bénéfice du vendeur. Par conséquent, le client devra régler le montant du prix de la marchandise et des produits en cas de disparition de ceux-ci par voie accidentelle ou non.

Le client s'interdit d'enlever les emballages ou les étiquettes apparaissant sur les marchandises ou les produits existant en nature dans ses stocks et non encore réglés. Les marchandises encore en possession du client seront présumées celles restant impayées. En conséquence, elles pourront être reprises par nos soins, sans préjudice de toute action en dommages et intérêts pour défaut de paiement du prix total ou partiel.

### **PAIEMENT :**

Sauf dérogation expresse de notre part, nos produits et marchandises sont payables à notre Siège Social de Poussan (F 34560), quels que soient le mode de recouvrement et les lieux d'expédition et de livraison. En particulier, en cas de non paiement de nos traites ou des valeurs que nous aurions acceptées en paiement, nous nous réservons le droit d'exiger le règlement immédiat à la caisse de nos établissements.

Nos factures sont payables au comptant, sans escompte, sauf accords particuliers. Conformément à l'application de l'article 21 de la loi LME 2008-776 du 04/08/2008 (article L. 441-6 modifié du code de commerce), des pénalités de retard sont exigibles suivant la date de règlement figurant sur la facture dans le cas où les sommes dues sont payées après cette date. Le taux d'intérêt de ces pénalités est fixé à 3 fois le taux d'intérêt légal.

Les délais de paiement accordés à nos clients sont toujours conditionnés par le fait que leur solvabilité demeure suffisante jusqu'à paiement complet des sommes dues.

Toutes circonstances de nature à entraîner une diminution de cette solvabilité autorisent notre société à:

- d'une part refuser toute livraison ultérieure, sauf paiement comptant avant enlèvement (et dans ce cas, il est précisé qu'aucune remise ne sera accordée);
- d'autre part, considérer la totalité des factures déjà émises comme immédiatement exigibles, à moins que le client fournisse à notre Société des garanties acceptées par elle.

En cas d'expéditions échelonnées des produits faisant l'objet d'une commande ou d'un marché, les factures correspondantes à chaque livraison sont payables à leur échéance respective, sans attendre que la totalité des produits faisant l'objet de la commande ou du marché ait été livrée. Le défaut de paiement d'une seule d'entre elles nous autorise à tenir la commande ou le

marché pour résilié, le client sera déchu du bénéfice du terme et notre société pourra exiger le paiement immédiat du solde du prix restant dû, et de surcroît réclamer au client, à titre de clause pénale, une indemnité correspondant à dix pour-cent de ce solde. Nos représentants, sauf dispositions particulières, ne sont pas habilités à recevoir les paiements.

### **RÉCLAMATIONS :**

A) L'absence de réserves, lors de la réception de la marchandise ou des produits par le client ou son représentant, éteint toutes réclamations relatives aux défauts apparents.

B) Si l'acheteur n'a pas procédé au contrôle de la qualité de la marchandise et des produits dans un délai raisonnable, ou si, l'ayant fait, il a mis en œuvre ou cédé ladite marchandise ou lesdits produits, nous ne pouvons être responsables des dommages pouvant résulter de leur utilisation.

C) Dans l'hypothèse où la marchandise et les produits ne seraient pas utilisés pour un usage ou selon un procédé habituellement admis pour des produits ou de la marchandise du même type ou pour un usage que nous aurions expressément accepté, aucune réclamation ne sera recevable.

D) Dès lors que le client nous aura adressé sa réclamation dans un délai raisonnable, nous nous obligeons à remplacer ou à rembourser à notre convenance, toute marchandise que nous aurons reconnue non conforme ou atteinte d'un vice caché, à l'exclusion de tous dommages et intérêts.

### **CAS FORTUITS ET FORCE MAJEURE :**

Sont contractuellement assimilés à la force majeure et peuvent constituer pour nous des causes d'extinction ou de suspension de nos obligations, sans recours du client, les accidents affectant la production, le stockage, la commercialisation, l'approvisionnement ou le transport de nos marchandises et produits, ainsi que l'incendie, l'inondation,

le bris de machine, les grèves totales ou partielles, les décisions administratives, le fait de tiers et tout événement qui serait de nature à retarder, à empêcher ou à rendre économiquement exorbitante l'exécution de nos engagements.

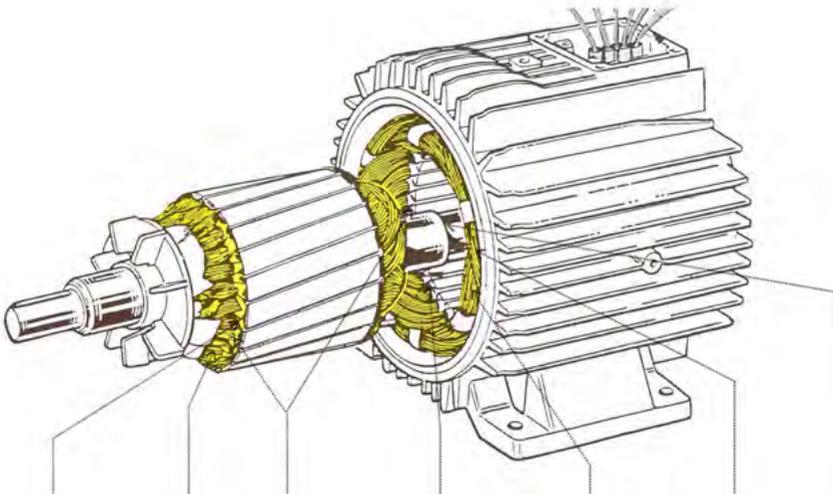
### **RÈGLEMENT DES LITIGES :**

Tout différend ou contestation relatif à l'exécution ou à l'interprétation de nos Conditions Générales de Vente est, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs, et à défaut d'accord amiable, de la compétence exclusive du Tribunal compétent dans le ressort duquel se trouve le Siège Social de notre Société. Nos traités ou acceptations de règlement ne font ni novation ni dérogation à cette clause attributive de juridiction.

Toute clause contraire, à moins d'être acceptée par écrit par notre Société, sera réputée non avenue.

En cas de litige, le droit français sera seul applicable, et la langue française exclusivement utilisée comme référence, les textes rédigés en langue française prévalant sur les textes traduits ou rédigés en une autre langue.

# SEG DIÉLECTRIQUES



Isolant de garde	Imprégnation Rotor	Isolant fond d'encoche	Isolant fermeture d'encoche	Agent d'imprégnation	Isolant d'entrephase	Vernis finition
		Tercott C Tercott K Polycott K	Cale bois Capote polyester		Tercott C Tercott K Polycott K	G159
Thernostrat	A521 E521	Thernomid 20.04 Thermiglass	Capote Thernomid Capote Seguimex	A521 E521	Thernomid 20.04 Thernophase Thermiphase Thermiglass	6142 T G145T/TP E512CT+D64
	P 511 E 524 TS P721 E512+D64	Seguimex Seguiquin SegPEEK	Capote Seguimex Cale fibre de verre	E 524 TS P 721	Seguimex Seguiquin	

Transfo fil imprégné



**Isolation**  
Tercott C / K  
Thernomid VF / NV  
Seguimex TS  
Nomex

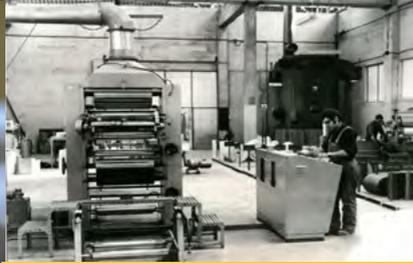


**Imprégnation**  
E 524 TS  
P 721  
G104



Transfo fil enrobé





**SEG**  
**FABRICATION &  
TRANSFORMATION**  
D'ISOLANTS ELECTRIQUES  
DEPUIS 1946



**CONTACTEZ NOUS POUR VOS PROJETS**  
**MONTREUIL@SEGDIIELECTRIQUES.COM**

## OUEST France, Corse, DOM & TOM :

**Jérôme DECHENE**

Tél. 06 07 38 32 61

Fax. 02 41 42 34 62

jerome.dechene@segdielectriques.com



## EST France, Paris, Belgique, Luxembourg:

**Thierry DENOUE**

Tél. 06 71 58 17 33

Fax. 02 41 42 34 62

thierry.denoue@segdielectriques.com

## Comptoir commercial

Z.I. du Haut Coudray

49460 MONTREUIL JUIGNE

Franck SOUILLET

Tél. 02 41 42 30 61 - Fax. 02 41 42 34 62

franck.souillet@segdielectriques.com

## HORAIRES D'OUVERTURE :

Lundi: 8h-12h / 14h-17h30

Mardi: 8h-12h / 14h-17h30

Mercredi: 8h-12h / 14h-17h30

Jeudi: 8h-12h / 14h-17h30

Vendredi: 8h-12h30

## Conditions de vente:

- Pour toute commande inférieure à 250 € net H.T, une participation forfaitaire de 10 € net H.T. / commande & livraison est appliquée
- Pour la France métropolitaine, Franco applicable pour une commande supérieure à 500 € net H.T. sinon les frais de port sont applicables.

Les prix indiqués sont dans la limite des stocks disponibles.

Nous tenons la majorité de nos références en stock. Certaines ne le sont cependant pas. Aussi, les disponibilités des produits sont communiquées lors de la commande.