

ÉDITION 1910 (16^e Année)



Produits et Matériaux Isolants

POUR

La Construction Electrique

La Mécanique

La Métallurgie

L'Automobile

et Toutes les Industries

Voir, table des matières, la liste de mes produits à la fin du Catalogue.

E. CHAMBOURNIER

IMPORTATEUR

23-25, Rue de Marseille, 23-25

— → LYON ← —

Télégramme MICA-LYON — Téléphone 41-53

AVANTAGES

Afin de vous être agréable et pour donner satisfaction aux nombreuses demandes de mes estimés Clients, je viens de créer dans mes magasins des stocks importants de tous les produits catalogués ci-après que je pourrai vous expédier à lettre ou télégramme lues ou sur téléphone.

Ces produits importés par moi-même et fabriqués dans les meilleurs Usines, sur des données basées sur les besoins exacts et actuels de la Consommation, vous seront livrés malgré leur supériorité à des prix plus bas et équivalents ceux de la concurrence.

Il est fait en outre des rabais spéciaux pour les commandes importantes et pour les cas particuliers, je vous serai très obligé si vous vouliez bien me soumettre vos offres, vous promettant d'avancé de faire tout mon possible pour vous donner satisfaction.

Tous mes produits étant à Lyon, sont exempts des frais élevés de transports internationaux et des droits de douane qui grèvent vos factures quand vous achetez à l'Etranger.

Conditions Générales de Ventes

La livraison immédiate de tous mes produits m'oblige à expédier contre Remboursement à toutes Maisons qui, n'ayant pas de compte chez moi, *n'auront pas donné de bonnes références sur Lyon.*

Toutes mes marchandises sont prises et payables à Lyon, mes traites ne sont pas une dérogation à cette clause attributive de juridiction.

Les emballages facturés prix coûtant ne seront pas repris.

Mes marchandises sont payables à 30 jours 20/0 ou 60 jours nets.

Les Remises accordées sur de grosses commandes ne sont pas applicables aux quantités inférieures sauf accord d'avance.

Pour la bonne règle tous les prix qui vous sont donnés ci-après sont confidentiels et sans engagements.



Mica brut isolant

Mica irrégulier de toutes formes		Mica régulier taillé à peu près carré et rectangulaire	
Longueur en m/m par largeur correspondante	PRIX PAR KILO	Longueur en m/m par largeur correspondante	PRIX PAR KILO
30 à 60	1 65	30 à 50	1 50
60 à 80	3 05	50 à 70	2 »
80 à 100	3 75	70 à 90	3 50
100 à 120	4 75	90 à 110	5 50
120 à 140	6 75	110 à 130	9 »
140 à 160	8 25	130 à 150	12 »
160 à 180	10 50	150 à 180	16 »
180 à 200	13 50	180 à 210	18 50
200 à 240	19 50	210 à 240	21 »
240 à 280	23 50	240 à 290	25 »
280 à 300	25 50	290 à 320	29 »
300 à 350	29 »	320 à 350	35 »
350 à 400	37 »		

Par caisse d'origine il est fait des prix spéciaux.

Mica ruby et Mica tendre

Demandez liste du stock et indiquez aussi les dimensions dont vous avez besoin.

Mica extra clair, rose et vert

Pour appareils de chauffage et tous les usages.
Demandez le tarif spécial.

Pour sections de dynamos.

Mica taillé

*four
à m^{rs} Damman
14/7.10
30x95*

Mica en lames découpées exactement en millimètres.

Prix par kilo en gare de Lyon

Long. en m/m	LARGEURS EN MILLIMÈTRES							
	25	35	45	55	65	75	85	95
	Frs.	Frs.	Frs.	Frs.	Frs.	Frs.	Frs.	Frs.
25	6 »	6 »	6 »	6 »	6 55	7 10	8 10	9 15
35	6 »	4 90	4 90	5 45	6 »	6 55	8 10	9 70
45	6 »	4 90	6 »	6 »	6 55	7 10	8 65	10 70
55	6 »	5 45	6 »	7 60	8 10	8 65	10 20	11 70
65	6 55	6 »	6 55	8 10	9 20	9 75	11 20	12 75
75	7 05	6 55	7 05	8 65	9 70	16 50	17 50	18 »
85	8 10	8 10	8 65	9 20	11 20	17 50	18 60	19 10
95	9 15	9 70	10 70	11 70	12 75	18 »	19 10	20 10
105	10 70	11 20	12 25	13 30	14 40	18 60	19 65	20 65
115	12 25	13 30	14 40	15 40	16 50	19 60	20 65	21 70
125	13 30	15 40	16 50	17 50	18 60	20 60	21 70	22 75
135	13 80	18 »	19 10	20 10	21 20	22 20	23 30	24 35
145	14 85	21 20	22 20	23 25	24 30	25 40	26 45	27 50
155	17 »	22 75	23 75	24 80	25 90	26 90	28 »	29 »
165	19 10	24 80	25 85	26 90	28 »	29 »	30 »	31 »
175	21 20	25 90	26 90	28 »	29 »	30 »	31 »	32 »
185	22 75	27 50	28 50	29 50	30 50	31 50	32 50	33 60
195	25 40	29 »	30 »	31 »	32 »	33 10	34 10	35 20
205	27 50	30 »	30 90	32 »	33 10	34 10	35 20	36 30
215	28 50	31 »	32 »	33 10	34 15	35 20	36 30	37 30
225	29 50	32 »	33 10	34 10	35 20	36 30	37 35	38 35
235	31 »	33 60	34 70	35 75	36 75	37 85	38 85	39 90
245	32 »	34 70	35 70	36 75	37 80	38 85	39 90	40 90
255	34 10	35 75	36 75	37 80	38 80	39 90	40 90	41 90
265	36 25	36 75	37 80	38 80	39 90	40 95	41 90	43 »
275	37 80	38 30	39 40	40 40	41 40	42 50	43 »	44 »
285	38 80	39 40	40 40	41 40	42 50	43 50	44 60	45 60
295	40 »	40 40	41 40	42 50	43 50	44 60	45 65	46 70
305	41 »	41 40	42 50	43 50	44 60	45 65	46 70	48 75

*15x30
70x90*

et toutes dimensions, prix en rapport.

Plus value pour calibrage des lames à épaisseur exacte :

jusqu'à 100 m/m de longueur, le cent 0 50

au-dessus de 100 m/m de longueur, le cent 0 75



Micàs collés

Micanite Brune.

Cette micanite, fabriquée rationnellement, s'emploie en plus des formes régulières, pour la fabrication des disques et rondelles de tous diamètres et épaisseurs, des tubes de tous profils, caniveaux, gouttières, anneaux de collecteurs, bobines, boîtes de protection, etc., etc., en un mot toutes pièces moulées.

Mes Usines peuvent aussi vous fournir toutes ces pièces exactement fabriquées suivant vos plans et devis.

Ci-après, croquis de quelques pièces en Micanite.



Plaques de 500/600 × 1000/1200 m/m.

Épaisseurs en m/m	15, 20 et 30/100	40, 50 et 60/100	70, 80 et 90/100	1, 2 et 3
Prix par kilo	10 25	9 60	8 45	8 30

En dehors des épaisseurs et dimensions ci-dessus, la micanite brune se fabrique suivant vos désirs et besoins, jusqu'à 2 mètres carrés environ et à toutes les épaisseurs, sur demande, délai et prix spéciaux.

Il y a souvent en magasin des épaisseurs autres que celles cotées ci-dessus, mais n'y étant pas continuellement, je n'ai coté que le stock régulier.

Micas collés *(suite)*

Mica collé *(Spécial pour lames de collecteurs).*

Ce mica contient si peu de matière agglomérante qu'elle ne coule jamais si le collecteur chauffe.

Il est fabriqué avec du mica blanc **tendre** des Indes dont l'usure est égale à celle du cuivre.

Il est très rigide, d'un son métallique, et son **calibrage rigoureux** obtenu par le fraisage mécanique des deux faces de chaque plaque, lui a fait obtenir la première place de l'emploi.

Plaques de 500/550 × 1000/1100 m/m.

Epaisseurs m/m	50 et 60/100	70 et 75/100	80 et 90/100	1 m/m	1,1
Prix par kilo..	10 30	10 »	9 75	9 60	9 50

Je livre aussi le **mica collé** en lames de toutes dimensions, sur demande, ainsi que toutes les épaisseurs que vous désirerez. (Prix spéciaux).

Micanite flexible *(Se recommande par sa grande souplesse à froid).*

Plaques 500 × 1000 et 1000 × 1000 m/m.

Epaisseurs m/m	15, 20 et 25/100	30, 40 et 50/100
Prix par kilo..	10 25	9 70

Papier micanite, *papier des deux côtés.*

Plaques 500 × 1000 et 1000 × 1000 m/m.

Epaisseurs m/m	15, 20 et 30/100	40 et 50/100
Prix par kilo..	10 50	9 50



Micas collés *(suite)*

Toile micanite, toile des deux cotés.

Plaques 500 × 1000 et 1000 × 1000 m/m.

Épaisseurs m/m	0,2 et 0,3	0,4 et 0,5
Prix par kilo..	<u>11 50</u>	<u>11 25</u>

Toile micanite, un coté papier.

Plaques 500 × 1000 et 1000 × 1000 m/m.

Épaisseurs m/m	0,2	0,3	0,4
Prix par kilo..	<u>11 10</u>	<u>11 »</u>	<u>10 70</u>

Tous ces **micas collés** se font à l'épaisseur que vous demandez.



Vernis Isolants

Vernis extra jaune.

N° 66, sèche en 8 heures à 80—100° C.....	le kilo	3 90
N° 6, sèche en 5/6 heures à 15—20° C.....	—	3 60

Vernis noir séchant à l'air, à diluer avec benzol.

N° 335	le kilo	3 90
N° 100, sèche en 3 heures à 15—20° C.....	—	3 60

En bidons de 1 et 5 litres en magasin.

Fibre vulcanisée

Importation directe d'Amérique

Fibre dure rouge (densité, 1,3 environ).

Planches d'origine 1000/1200 x 1600/1800 m/m.

Epaisseur	m/m	le kilo	
1/10		3 95
— 2 à 5/10	—	3 65
— 6 à 15/10	—	2 95
— 16/10 à 12 1/2	—	2 35
— 13 à 19	—	2 95
— 19 1/10 à 25	—	3 65
— 26 à 32	—	5 30
— 33 à 40	—	6 50

Bâguettes rondes.

1900 à 1000 m/m, longueur

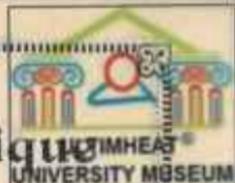
Diamètre	m/m	le kilo	
6 1/2 à 8		10 50
— 9 à 12 1/2	—	9 15
— 13 à 24	—	8 80
— 25 à 31	—	9 75
— 32 à 38	—	11 50

Tubes de 550 à 800 m/m de longueur.

Diamètre intérieur	9 6/10 m/m	et épaisseur	16/10 m/m de côté et au-dessus	7 30
—	— 9 6/10 m/m	—	au-dessous de 16/10 de côté	10 90
—	5 m/m à 9 5/10 m/m	—	16/10 m/m de côté et au-dessus	10 90

Tous les autres épaisseurs et diamètres sont traités sur demande seulement et à des prix aussi avantageux

La fibre flexible n'étant pas un isolant, elle est traitée sur demande seulement.



Fibre vulcanisée d'Amérique

Le plus important de tous les stocks connus dépassant toujours dix mille kilos.

Liste du stock en magasin

Fibre rouge dure (densité 1,3 environ).

Plaques entières 1000/1200 \times 1600/1800 m/m.

Épaisseur 2 à 5/10	m/m	le kilo	4 50
— 6 à 15/10	—	—	3 75
— 16/10 à 12 1/2	—	—	3 50
— 13 à 19	—	—	3 75
— 19 1/10 à 23	—	—	4 50
— 26 à 32	—	—	6 »
— 33 à 40	—	—	8 »

Bâtons ronds.

1000 à 1200 m/m longueur

6 1/2 à 8	m/m de diamètre	le kilo	12 50
9 à 12 1/2	—	—	11 50
13 à 24	—	—	10 50
25 à 31	—	—	11 50
32 à 38	—	—	13 50

Tubes de 550 à 800 m/m longueur.

Diamètre intérieur 9 6/10 m/m et épaisseur 16/10 de côté et au-dessus,	le kilo	9 »
— — 9 6/10 m/m — au-dessous de 16/10 de côté	12 50	
— 5 à 9 5/10 m/m — 16/10 de côté et au-dessus.	12 50	

Pour toutes fractions de planche, tube ou bâton, les prix seront faits à la pièce.

Cartons lustrés (*Presspann*)

Epaisseur m/m.	0,1, 0,2, 0,3.....le kilo	Tension moyenne	
		1.50	Haute tension 1.65
—	0,4, 0,5	1.40	1.50
—	0,6, 0,7	1.30	1.40
—	0,8, 0,9	1.20	1.30
—	1, 1,5	1.10	1.25
—	2, 3, 4	1.05	1.20
—	5 et 6	1 "	1.10

format 600×800 m/m. (et 700×1100 sur demande)

Le même en rouleaux de	0,1	0,2	0,2 1/2	0,4	0,5 m/m.
le kilo	1.80	1.80	1.75	1.70	1.65

Sur demande ce presspann en rouleaux se débite en bandes ou en bobines à partir de 10 m/m de largeur. prix et délai sont donnés par courrier à chaque demande.

Pertinax

Voir les avantages de ce produit page 15.

En magasin :

Planches en Pertinax.

	1 m/m	2 m/m
Le kilo.	8 65	8 30

Fils émaillés isolants.

Diamètre en m/m.	0,12	0,15
Prix par kilo.	24 »	19 »



Ebonite (*caoutchouc durci*)

en plaques de 60×100 c/m. environ

		EXTRA		DOUBLE EXTRA	
Épaisseur	6 à 9/10	m/m.....	le kilo	15	18
—	1 et 2	—	—	12	15
—	2 à 5	—	—	11 80	14
—	au-dessus de 5	—	—	11 60	14

En magasin 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20 et 25 m/m. polies et non polies.

Bâtons ébonite

Diamètre	3 à 10	m/m.....	le kilo	12	15
—	11 et au-dessus	—	—	11 50	14

En magasin 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 et 30 m/m. de diamètre, polis et non polis.

Tubes ébonite (*diamètres extérieurs*)

3 à 5	m/m.	Épaisseur 1	m/m.	le kilo	13	16
5 à 10	—	— 1	—	—	12 50	15
10 à 15	—	— 1 1/2	—	—	12	14
au-dessus de 15	—	— 2	—	—	11 50	13

En magasin 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 et 30 m/m. de diamètre extérieur polis et non polis.

Polissage des plaques : 1 fr. par mètre carré.

— tubes et bâtons : 0 fr. 25 par mètre courant jusqu'à 15 m/m de diamètre.

Au-dessus de 15 m/m : 0 fr. 02 par m/m de diamètre en plus.

Les pièces en ébonite de toutes formes et de tous styles sont fabriquées sur demande, pour statique, chirurgie, produits chimique, robinetterie et toutes les industries.

Toiles et Papiers isolants

Ces articles imprégnés de vernis isolants, ont actuellement une importance considérable dans la construction électrique, à cause de leur grande résistance dont voici les avantages : Haut pouvoir isolant ; insensibilité aux influences atmosphériques ; insensibilité aux acides, alcalis et à l'ozone qui se dégage dans les installations à haute tension ; résistance contre la chaleur ; stabilité absolue des propriétés mécaniques et électriques ; souplesse et résistance et aucune brisure ni écaille.

PRIX COURANT

ÉPAISSEUR EN M/M	TISSU DE FIBROPLASTIA SOLID	PRIX PAR BOULEAU DE 100 MÈTRES DE LONGUEUR				
		10	15	20	25	30
Largeur m/m.....						

Toile jaune vernie.

0.15	4.000	5 »	6 25	7 50	9 »	10 »
0.20	7.000	5 50	6 50	7 75	9 50	11 25
0.25	8.500	6 »	6 70	9 »	11 25	13 50

En pièce de 100 c/m de largeur, le mètre 3 50, 4 » et 4 25

Toile noire vernie.

0.15	7.000	5 »	6 50	7 50	9 »	10 »
0.20	8.500	5 50	7 »	8 »	10 »	11 50
0.28	10.000		7 50	9 35	14 »	

En pièce de 100 c/m de largeur, le mètre 3 50 et 4 fr.

Papier jaune verni.

0.05	2.000	2 »	2 25	2 75	3 50	4 »
0.10	5.500	2 25	2 50	3 25	4 »	4 50
0.15	7.000	2 50	2 75	3 50	4 50	5 »
0.20	8.500	2 75	3 »	4 »	5 »	6 »
0.25	10.000	3 »	3 25	4 25	5 25	6 25

En pièce de 75 c/m largeur, le mètre » 95, 1 15, 1 30, 1 40 et 1 50.

Pour ces toiles et papiers en pièces, les prix sont cotés dans l'ordre de l'épaisseur.



L'IDÉALE



Marque déposée

L'Idéale

Nouvelle Plaque de propreté
absolument incassable
et d'un goût parfait

Cette plaque de propreté se fait dans toutes les nuances, les plus belles et les plus délicates, et ne demande aucun entretien, ce qui permet de l'employer depuis le plus humble logis jusqu'aux plus grands salons et que partout elle oblige à l'admiration, tant sa beauté et sa fabrication sont remarquables.

PRIX COURANT

Nuances unies

Largeur en centimètres	5	6	7	8	9
Longueur en centimètres : 30	0 80	0 90	1 »	1 10	1 25
— 40	0 95	1 05	1 20	1 40	1 65
— 50	1 10	1 35	1 50	1 70	1 95
— 60	1 25	1 50	1 80	2 »	2 25

Nuances transparentes, nacrées, marbre, onyx, moirées et fantaisie

Largeur en centimètres	5	6	7	8	9
Longueur en centimètres : 30	0 95	1 10	1 25	1 40	1 50
— 40	1 10	1 30	1 45	1 70	1 80
— 50	1 20	1 50	1 75	2 »	2 20
— 60	1 40	1 80	2 05	2 30	2 60

Sur demande, ces plaques se livrent aux dimensions exactes en millimètres et le même produit se fabrique aussi en grandes plaques de 60×130 c/m pour revêtement, panneaux et décoration.

Demandez Catalogue des nuances

Pointes spéciales pour clouer l'Idéale la douzaine 0 10

Pointes dorées et nickelées au choix.

Celluloïd

Format 60×130 centimètres environ

Celluloïd extra clair transparent

Pour capotes et rideaux d'automobiles, pare-vue, étuis de cartes d'état-major et cartes routières et pour tous les usages.

La feuille de 12 1/2 100 d'épaisseur.....	Fr.	4 »
25/100		6 50
37 1/2 /100)		9 50
50/100		12 »
1 m/m		22 »

Sur demande, on fabrique toutes les épaisseurs dans un délai de deux à trois semaines.

Même Celluloïd

Gravé rouge au 1/80000, pour cartes françaises.

Épaisseur : 0 m, m 7 environ.

En plaques de 15×22 c/m.....	la pièce	1 25
16×24 —	—	1 50
17×25 —	—	1 75
15×27 —	—	1 75

Ces plaques sont spécialement employées pour la fabrication des étuis et liseurs de carte.

REMISES PAR QUANTITÉS

Celluloïd de toutes nuances

Pour applications industrielles, revêtements, décoration, réclame, etc., etc. (Demandez catalogue des nuances.)

Agent des Produits "Pertinax"

Tous ces produits ne se font que sur demande (pas de stock en magasin)



Produits "Pertinax" (breveté)

Avec nos procédés brevetés, nous fabriquons en **Pertinax** les tubes isolants de tous profils, les planches et les pièces de tous modèles. Le Pertinax se travaille aussi facilement que le bois et, comme il résiste dans l'huile chaude des transformateurs, il remplace avantageusement le mica dans bien des cas. Il est très supérieur à la fibre, à l'ébonite et autres produits analogues, car il possède des qualités électriques incomparables ; il n'est pas hygroscopique et paraît incassable.

Planches en Pertinax (breveté)

Densité 1,2 (mica 2,8, ébonite et stabilité 1,6)

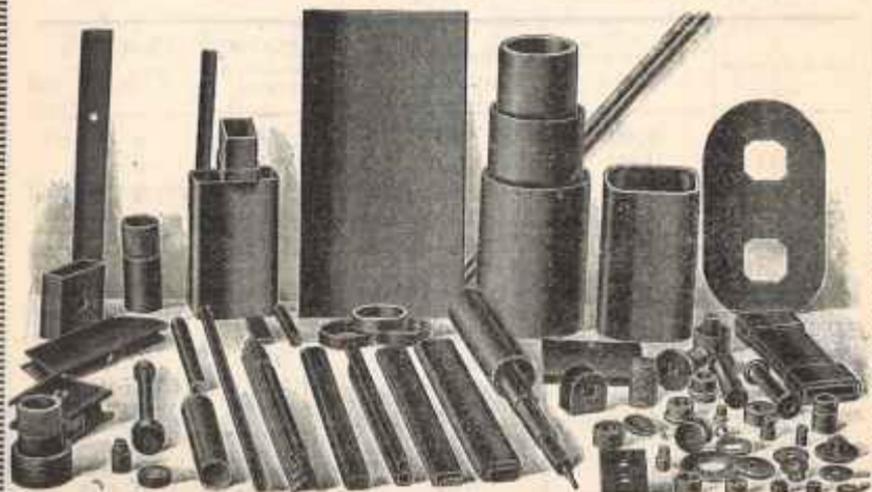
Épaisseur : 0,20-0,35 0,40-1,00 1,20 m/m et au-dessus

Le kilo : **8 80** **8 65** **8 30**

Pertinax (breveté)

Disques, tubes ronds, tubes spéciaux, pièces sur modèle
(Voir notre liste spéciale N° 6)

Quelques pièces en Pertinax (breveté)



E. Chambournier - Lyon

Tous ces produits sont fournis sur demande (pas de stock en magasin)

Tissus et Papiers Isolants "Excelsior"

Ces articles sont imprégnés avec notre vernis isolant Excelsior (voir page 19) et ont pris depuis des années une énorme importance dans la construction des machines et appareils électriques. Les tissus, papiers etc. sont choisis avec le plus grand soin avant leur imprégnation, laquelle a lieu par des procédés de fabrication spéciaux ; ces derniers sont combinés de manière à laisser toutes leurs bonnes qualités aux substances imprégnées. On établit ainsi en diverses structures et épaisseurs des étoffes de soie, des toiles imprégnées, du papier et du pressspan.

L'extraordinaire supériorité de nos produits "Excelsior" leur a valu la première place dans les ateliers de constructions électriques.

Avantages

Haut pouvoir isolant.

Insensibilité aux influences atmosphériques.

Insensibilité aux acides, alcalis et à l'ozone qui se dégage dans les installations à haute tension.

Résistance contre la chaleur.

Stabilité absolue des propriétés mécaniques et électriques.

Souplesse et résistance et aucune brisure ni écailles.

PRIX

Papiers Excelsior minces, jaunes, largeur 75 c/m.

DÉSIGNATION	ÉPAISSEUR EN M/M.	POIDS EN GR. PAR M. C ² .	TENSION DE PERFORATION [EN VOLTS]	PRIX BRUT PAR M. C ² . FRS.
000	0.04	40	2.000	» 85
00	0.03	60	3.000	» 95
0	0.03	80	4.000	1 »
1	0.10	100	5.500	1.05
2	0.15	140	7.000	1.15

Papiers Excelsior épais (Pressspan) jaunes, larg. 70 c/m.

21	0.15	140	5.000	1.20
120	0.20	160	6.000	1.60
127	0.27	270	6.000	1.80
137	0.37	310	6.000	2 »
227	0.27	230	10.000	2 »
237	0.37	333	10.000	2.45
267	0.47	370	10.000	2.60

Tous ces produits sont fournis sur demande (pas de stock en magasin)



DÉSIGNATION	ÉPAISSEUR EN M/M.	POIDS EN GR. PAR M. C'.	TENSION DE PERFORATION EN VOLTS	PRIX BRUT PAR M. C'. FRS.
-------------	----------------------	----------------------------	---------------------------------------	---------------------------------

Gaze Excelsior, jaune, largeur 80 c/m.

207	0.07	70	2.000	} Prix sur demande
210	0.10	95	4.000	
215	0.15	140	7.000	
220	0.20	190	8.000	

Toile Excelsior, jaune, largeur 100 c/m.

00	0.10	120	2.500	2.35
0	0.15	170	4.000	3.00
1	0.18	230	5.500	3.25
2	0.25	290	7.500	3.05
3	0.25	285	9.000	3.90
4	0.30	350	10.000	4.10
10	0.30	375	8.500	4.30

Drap Excelsior, jaune, largeur 90 c/m.

75	0.75	600	12.000	4.90
----	------	-----	--------	------

Toile Excelsior, noire, largeur 100 c/m.

516	0.16	170	7.000	3.00
520	0.20	240	8.500	3.25
525	0.25	200	9.500	2.90
530	0.30	250	11.000	3.10
535	0.35	320	13.500	3.65

Papier Excelsior, noir, largeur 75 et 70 c/m.

420 (75 c/m.)	0.20	160	11.000	1.45
423 (70 c/m.)	0.23	180	11.000	1.55
435 (70 c/m.)	0.35	320	14.000	2.00

Longueur de fabrication : Les étoffes et papiers sont débités en rouleaux de 5, 10, 25, 50 et 100 m., avec une vide intérieur de 50 m/m.

Prix. Les prix sont appliqués pour les mesures données ci-dessus, Conditions spéciales sur demande pour des quantités et des marchés plus considérables.

Demandez notre catalogue N° 6 qui contient tous les renseignements sur les tissus et Papiers isolants.

Tous ces produits sont fournis sur demande (pas de stock en magasin)

Bandes isolantes diagonales "Excelsior"

Ces bandes méritent spécialement l'attention du constructeur. Elles possèdent tous les avantages des matériaux "Excelsior" mentionnés à la page 16. Leur grande résistance mécanique permet de les employer en tirant très fortement, de façon à obtenir, même dans les parties cintrées, un isolement compact et vide d'air. La table ci dessous donne leurs avantages incomparables au point de vue électrique. Pour les essais, on enveloppe des barres de cuivre à arêtes vives avec différentes sortes de bandes fortement tendues et se recouvrant légèrement, puis plongées dans notre vernis "Excelsior". Les 2 premières lignes indiquent le nombre de couches et le nombre des immersions.

Nombre de couches	1	1	1	2	3	3	4	4	5	5
Nombre des immersions	0	1	2	2	1	3	1	4	1	5

En montant progressivement la tension, la perforation a été obtenue au voltage :

Diagonale OO jaune 0,10 mm épais	1500	1900	6200	8500	6300	11800	8500	15000	10800	17500
Diagonale F jaune 0,19 mm épais.	6200	9300	13600	15800	16500	22100	24400	21100	23500	24200
Diagonale G jaune 0,28 mm épais.	6500	11200	16600	19100	21400	24300	27100	31300	33900	35800
Diagonale IO jaune 0,39 mm épais.	6500	9300	13600	15200	15800	19800	23500	25300	27500	29600
Diagonale F noire 0,29 mm épais.	7000	8500	14500	18000	22500	24500	26500	29750	33159	36530
Diagonale G noire 0,28 mm épais.	10000	13000	20500	23000	28500	29500	31500	36700	38000	41650

On voit, d'après ces résultats, que les bandes noires possèdent à conditions égales un pouvoir isolant plus élevé.

Prix par rouleaux de 100 mètres

Largeur en m/m.....	15	20	25	30	35	40
Diagonale OO jauneFrs	4 60	6 »	7 40	9 »	10 35	11 80
Diagonale F jaune, 0,29 mm.....Frs	5 75	7 65	9 35	11 10	13 »	15 »
Diagonale G jaune, 0,28 mm.....Frs	6 90	9 10	11 40	13 60	15 85	18 15
Diagonale IO jaune, 0,39 mm.....Frs	6 90	9 10	11 40	13 60	15 85	18 15
Diagonale F noire, 0,29 mm.....Frs	5 75	7 65	9 50	11 40	13 30	15 20
Diagonale G noire, 0,28 mm.....Frs	7 »	9 35	11 70	14 »	16 35	18 75

Longueurs de fabrication de 100 mètres en rouleaux avec un vide de 50 m/m

Le Catalogue 6 que nous envoyons sur demande contient tous les renseignements sur les bandes diagonales de constructions et dimensions différentes

Tous ces produits sont fournis sur demande (pas de stock en magasin)



Vernis Isolant Excelsior

Les **Vernis isolants Excelsior** sont des vernis fabriqués, avec l'expérience acquise de longue date, avec les plus grands soins et les procédés de fabrication les plus perfectionnés ; ils proviennent d'huiles brutes peu inflammables, présentant une très faible affinité pour l'oxygène de l'air. Ils ne contiennent en suspension aucun des acides existant dans la plupart des vernis du commerce.

Avantages :

Haut pouvoir isolant

Séchage rapide.

Résistance aux températures, à l'huile, aux acides.

Insensibilité à l'action de l'air, des alcalis et de l'ozonc.

Souplesse : Les substances traitées avec le vernis Excelsior, qualité plastique jaune, restent souples même aux températures les plus élevées.

PRIX, bidon ou fût compris

Vernis jaune, au pinceau ou pour imprégner, séchant à l'étuve.

A diluer au moyen de benzine à 80-100° C. ou de térébenthine américaine.

Marque 4 extra, sèche en 2 heures à 80 - 100° C.

le kilo Francs **3 75**

Marque 15, sèche en 3 h. 1/2 à 80-100° C.

le kilo Francs **3 60**

Marque jaune plastique, sèche en 8 heures à 80-100° C.

le kilo Francs **3 90**

Vernis au pinceau jaune séchant à l'étuve.

A diluer avec de la benzine de 80-100° C. ou de la térébenthine américaine.

Marque 34, sèche en 5 heures à 40-50° C.

le kilo Francs **3 60**

Vernis au pinceau jaune séchant à l'air.

A diluer avec de la benzine de 80-110° C. ou de la térébenthine américaine.

Marque 6 extra, sèche en 5-6 heures à 15-20° C.

le kilo Francs **3 60**

Tous ces produits sont fournis sur demande (pas de stock en magasin)

Vernis noir, au pinceau ou pour imprégner, séchant à l'étuve.

A diluer avec du benzol ou benzol et benzine par moitié.

Marque 110, sèche en 1 h. 1/2 à 80—100° C.

A diluer avec benzine.

le kilo.....Francs **3 40**

Marque 111, sèche en 2 h. 1/2 à 80—100° C.

A diluer avec benzine.

le kilo.....Francs **3 40**

Marque 116, sèche en 7—8 heures à 80—100° C.

A diluer avec mélange de benzol et benzine par moitié.

le kilo.....Francs **3 60**

Marque 123, sèche en 10—11 heures à 80—100° C.

A diluer avec mélange de benzol et benzine par moitié.

le kilo.....Francs **3 60**

Vernis noir au pinceau, séchant à l'étuve,

A diluer avec mélange de benzine et benzol par moitié.

Marque 120, sèche en 5 heures à 40—50° C.

le kilo.....Francs **3 50**

Vernis noir au pinceau, séchant à l'air.

A diluer avec benzol.

Marque 100, sèche en 3 heures à 15—20° C.

le kilo.....Francs **3 60**

Vernis gris à l'émail.

A diluer avec benzine ou benzol.

Marque Email, sèche en 2 h. 1/2 à 80—100° C.

le kilo.....Francs **3 30**

Vernis noir pour tôles, pour isoler les tôles des induits et inducteurs.

A diluer avec de la térébenthine (au pinceau).

Marque 1, sèche en 4—5 minutes à 15—20° C.

le kilo.....Francs **3 60**

CHAUFFER LES TOLES AU PRÉALABLE



Tous ces produits sont fournis sur demande (pas de stock en magasin)

Huile "Excelsior" pour Transformateurs
traces d'acides, a fait ses preuves pour transformateurs de tous voltages.

Marque Transex en bidons de	4 kgs	} Prix sur demande
—	20 kgs	
—	50 kgs	
en fûts d'environ	160 kgs	

Laque jaune, au pinceau et par immersion.

A diluer avec de l'alcool dénaturé à 96 0/0.

Marque 1, sèche en une demi-heure à 15° C.

le kilo.....Francs **5 15**

Gomme-laque, pour micas et emplois divers.

A diluer dans l'alcool dénaturé à 95 0/0.

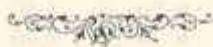
Le séchage varie suivant l'emploi et nécessite une température d'au moins 80° C.

le kilo.....Francs **5 40**

Gomme-laque en poudre.

Pour éviter les droits de douane élevés qui frappent à l'étranger tous les vernis à base d'alcool, nous livrons la gomme-laque sous forme de poudre qu'on peut dissoudre dans l'alcool dénaturé à 94 0/0.

le kilo.....Francs **6 85**



Pour tout ce qui concerne les Vernis isolants Excelsior, demander notre Catalogue N° 7.

E. Chambournier — Lyon

Tous ces produits sont fournis sur demande (pas de stock en magasin)

Fils émaillés

Nos fils émaillés constituent un nouveau genre de conducteurs isolés. Il consiste en un vernis d'une composition spéciale qui possède d'essentiels avantages sur l'isolement par guipage de coton ou de soie ; ces avantages sont les suivants :

Pouvoir isolant plus élevé pour une épaisseur moindre de la couche isolante, donc :

Meilleure utilisation de la place disponible pour l'enroulement des bobines. (Sur une bobine de fil de 0,2^m/m de diamètre, isolé à 2 couches de coton, les 20 0/0 de la place sont pris par le cuivre et les 80 0/0 par l'isolement.)

L'échauffement est normalement admissible jusqu'à 150° C., et momentanément jusqu'à 200° C., sans nuire à l'isolement.

Le coefficient d'utilisation est donc plus élevé, autrement dit on peut obtenir avec les conducteurs émaillés un même nombre d'ampères-tours avec un fil de section plus faible, c'est-à-dire un poids de cuivre moindre que par l'emploi de conducteurs isolés au coton.

Le fil émaillé n'étant pas hygroscopique, son emploi se recommande pour tous les genres de bobines.

Notre Catalogue N° 9, que nous envoyons très volontiers sur demande, contient des données détaillées sur les propriétés de nos fils émaillés et sur l'économie de place qu'ils réalisent en comparaison des fils recouverts d'isolement filamenteux.

Prix des Fils de Cuivre isolés à l'Émail

DIAMÈTRE EN M/M	LONGUEUR par kg. en mètres	Prix par kg. Francs	DIAMÈTRE EN M/M	LONGUEUR par kg. en mètres	Prix par kg. Francs
0,10	13.500	30 15	0,60	385	5 60
0,11	11.200	25 55	0,65	325	5 50
0,12	9.500	22 25	0,75	250	5 30
0,13	8.000	20 35	0,80	220	5 25
0,14	7.100	18 35	0,90	170	5 10
0,15	6.000	17 »	0,95	150	5 05
0,16	5.400	15 70	1,00	140	5 »
0,17	4.800	14 40	1,10	115	5 »
0,18	4.275	12 »	1,15	107	4 95
0,20	3.450	11 25	1,25	90	4 95
0,25	2.225	9 30	1,30	80	4 90
0,30	1.550	8 15	1,45	65	4 80
0,35	1.125	7 50	1,60	56	4 75
0,40	825	7 10	1,70	48	4 75
0,45	680	6 65	1,80	43	4 75
0,50	585	6 55			

Les conducteurs émaillés sont livrés de toutes dimensions courantes
Prix sur demande.

Actuellement en magasin : 0,12 et 0,13^m/m de diamètre.



NOTE

Ne jamais oublier que chaque jour nous apporte des produits nouveaux parmi lesquels je ne craindrai pas de mettre, au fur et à mesure, les meilleurs en stock dans mes magasins.

Je vous serai très obligé de m'informer lorsqu'une de mes livraisons ne vous aura pas donné satisfaction pour en éviter le renouvellement.



TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Bandes isolantes (stock)	12
Bandes isolantes « Excelsior »	18
Cartons lustrés « Presspann » (stock)	10
Celluloïd toutes nuances (stock)	14
Croquis des pièces micranite	5
Ebonite, plaques, tubes et bâtons (stock)	11
Fibre vulcanisée d'Amérique, importation	8
Fibre vulcanisée, plaques, tubes et bâtons (stock)	9
Fibre flexible	8
Fils émaillés isolants (stock)	10
Fils de cuivre émaillés	22
Gommes-laques	21
Huile « Excelsior »	21
Mica brut irrégulier (stock)	3
Mica brut régulier (stock)	3
Mica collé spécial pour collecteurs (stock)	6
Mica extra clair transparent (stock)	3
Mica taillé (stock)	4
Mica ruby (stock)	3
Mica tendre (stock)	3
Micanite brune (stock)	5
Micanite flexible (stock)	6
Papier micranite (stock)	6
Papier toile micranite (stock)	7
Papiers isolants (stock)	12
Papiers isolants « Excelsior »	16-17
Plaques de propreté « l'Idéale » (stock)	13
Pertinax [planches] (stock)	10
Produits « Pertinax »	15
Toiles isolantes jaune et noire (stock)	12
Tissus isolants « Excelsior »	16-17
Toile micranite (stock)	7
Vernis isolants (stock)	7
Vernis isolants « Excelsior »	19-20

Tous les produits suivis du mot (stock) sont en magasin.

