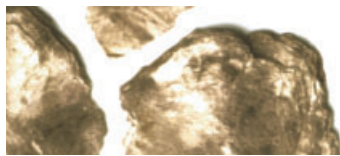


Produits





ISO-TECH

HISTORIQUE ET COMPÉTENCES

ISO-tech fut créée en 2003 par une équipe de jeunes professionnels dynamiques ayant tous plus de 15 années d'expérience dans le Mica et ses produits dérivés.

ISO-tech offre des solutions rapides et efficaces aux clients les plus exigeants.

MOTIVATION ET OBJECTIFS

ISO-tech a pour objectif principal de répondre rapidement aux besoins de ses clients partout en Europe.

Dans cette optique, ISO-tech dispose d'un stock important de plaques et de rouleaux à base de Mica. Son implantation en Belgique lui permet de garantir des délais très courts.

Ces produits peuvent être usinés ou assemblés à d'autres produits isolants pour des besoins plus spécifiques. N'hésitez pas à nous contacter pour en savoir plus sur nos possibilités.

ÉQUIPEMENT

ISO-tech a mis au point des techniques de production résolument novatrices permettant une production accrue et donc une meilleure compétitivité.

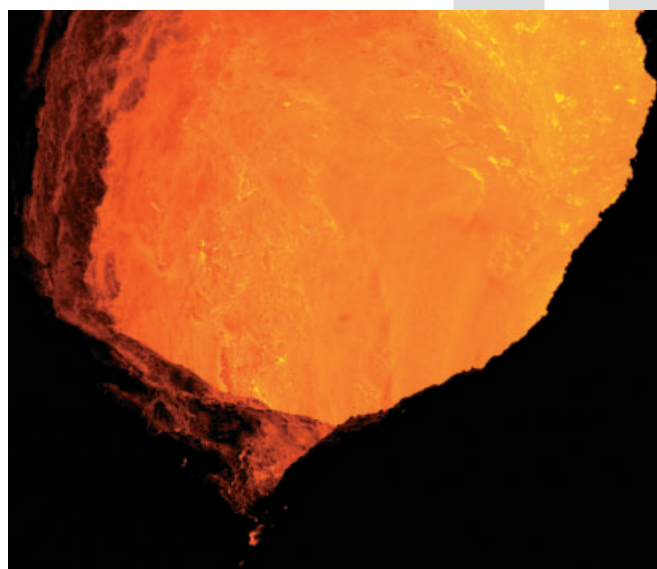
Cet équipement est à la base de notre production d'ISO-Combi (Papier Mica+papier en fibres silico-alcalino-terreuses) et des plaques flexibles d'une épaisseur allant jusqu'à 5 mm pour les joints industriels à haute température.

Notre équipe technique est constamment à la recherche de nouvelles solutions pour vos besoins. Nous serons heureux de vous assister pour développer ensemble des solutions meilleures.

SERVICES

ISO-TECH BELGIUM PEUT AUSSI OFFRIR LES SERVICES SUIVANTS :

1. **Découpe de plaques** selon vos spécifications. Grâce à un partenariat avec des sociétés spécialisées en Europe, nous pouvons livrer nos produits selon vos plans.
2. **Joints industriels** : bien qu'ils ne soient pas mentionnés dans notre programme standard, les joints industriels (flexibles ou rigides) peuvent être fournis sur demande. Veuillez prendre contact avec nous pour de plus amples informations.
3. **Autres produits isolants** : nous pouvons offrir d'autres matériaux isolants tels que fibres céramiques, nappes céramiques ou de verre, laminés verre-époxy, etc.



LES ATOUTS DU MICA ?

Le Mica est un minéral doté de propriétés physiques exceptionnelles :

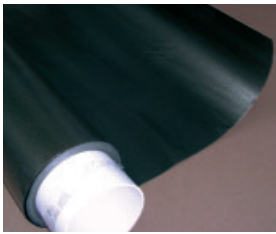
- Thermique : le Mica résiste à des températures jusqu'à 1 000 °C
- Électrique : le Mica a une rigidité diélectrique > 25 KV/mm
- Chimique : le Mica résiste à la plupart des agents chimiques (solvants, acides, etc.)
- Mécanique : le Mica offre une excellente compressibilité

Et beaucoup plus encore...

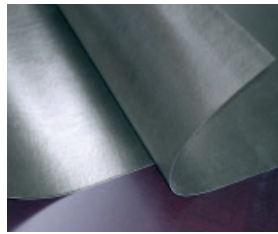
Contactez-nous pour plus d'informations ou visitez notre site Internet.



www.iso-tech.be



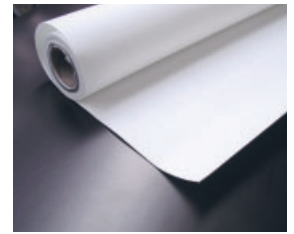
1. ISO-FOIL "R"



2. ISO-FOIL "S"



3. ISO-COMBI



4. ISO-CERAM

ISO-FLEX

Les produits ISO-FLEX sont spécialement étudiés pour l'industrie de la fonderie et plus particulièrement pour la protection de la bobine dans les fours à induction. La barrière formée par les produits ISO-FLEX protège, en effet, contre les infiltrations de gaz carbonique et permet, grâce à sa surface lisse, les mouvements de dilatation et de contraction du réfractaire sans endommager la bobine.

Les produits ISO-FLEX offrent également une très bonne isolation électrique entre la bobine et le métal en fusion, ce qui permet d'optimiser l'utilisation du creuset tout en évitant de graves dommages à la bobine.

Les produits ISO-FLEX se déclinent dans une gamme complète, chacun d'entre eux étant conçu pour une application spécifique en fonction de leur composition.

I. ISO-FOIL "R"

Disponible en rouleaux de 25 ou 50 mètres en épaisseurs 0,20 à 0,50 mm. Ce produit est composé de papier de Mica Phlogopite imprégné et renforcé par de la soie de verre. Il permet un excellent transfert de la chaleur et remplace avantageusement les produits habituellement utilisés pour l'opération de frittage.

Dimensions :

Épaisseur mm	Largeur mm	Longueur du rouleau
0,20 à 0,50	1 000	25 m ou 50 m (sur mandrin de 150 mm)

Composition :

Papier Mica	Renforcement avec soie de verre à l'intérieur	Papier Mica	Liant silicone	Rigidité diélectrique (23 °C)
Phlogopite		min 90 %	max 10 %	10 kV/mm

3. ISO-COMBI

L'ISO-Combi est un laminé composé de Papier de Mica renforcé et de papier soluble en fibres silico-alcalino-terreuses (AES). Il offre une conductibilité thermique très faible.

Le papier en fibres AES (épaisseur 2 mm ou 3 mm) est soluble et donc 100 % non-toxique. Il ne nécessite aucune protection particulière lors de la manipulation. L'ISO-Combi est placé idéalement avec le côté en fibres AES contre la bobine.

Le papier Mica est renforcé avec une soie de verre afin de donner une meilleure résistance mécanique lors de la manipulation et de la mise en place du produit.

Dimensions :

Épaisseur mm	Largeur mm	Longueur
2,3 mm et 2,5 mm selon le type de papier de Mica(*)	1 000	12,5 m ou 25 m(*) (sur mandrin de 150 mm)

Composition : (norme IEC-371-2)

Papier Mica Phlogopite	ISO-Combi 350-2	ISO-Combi 520-2
Poids Mica :	350 g/m ²	520 g/m ²
Poids du liant :	20 g/m ²	30 g/m ²
Poids papier en fibres AES :	450 g/m ²	450 g/m ²
Rigidité diélectrique :	> 4 kV	> 6 kV
Épaisseur totale :	2,3 mm	2,5 mm

(*) Autres épaisseurs et dimensions sur demande spécifique.

2. ISO-FOIL "S"

Disponible en feuilles de longueur maximum 2 400 mm, de largeur 1 000 mm et d'épaisseur minimum 0,50 mm. Ce produit est composé de Papier Mica Phlogopite imprégné dont la flexibilité permet une application aisée, sans séchage.

Dimensions :

Épaisseur	Largeur mm	Longueur
0,50 à 5,00	1 000	max. 2 400 mm

Composition :

Papier Mica	Papier Mica	Liant silicone	Rigidité diélectrique (23 °C)
Phlogopite	min 90 %	max 10 %	10 kV/mm

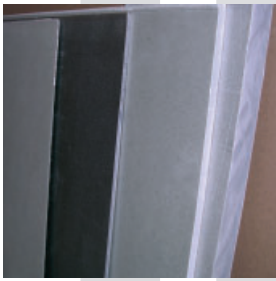
4. ISO-CERAM

Papier non tissé bio soluble en fibres AES bio-solubles, l'ISO-Ceram possède d'excellentes propriétés d'isolation et de souplesse, tout en ayant de bonnes propriétés mécaniques.

L'ISO-Ceram est utilisé comme isolation des systèmes de support de transfert de l'aluminium, dans les fours à induction comme bouclier thermique et comme isolation acoustique dans l'automobile. C'est aussi un excellent joint à haute température.

L'ISO-Ceram est disponible pour des épaisseurs comprises entre 1 et 8 mm. Les longueurs standard sont 15, 30 et 60 m. Autres dimensions sur demande.

Propriétés	Valeurs	Unités
Composition		
SiO ₂ (valeur typique)	64	%
CaO (valeur typique)	30	%
MgO (valeur typique)	4,5	%
Autres (valeur typique)	1,5	%
Point de fusion	1330	°C
Conductibilité thermique		
400 °C	0,06	W/m ² °K
600 °C	0,09	W/m ² °K
800 °C	0,14	W/m ² °K
Densité	min	200 kg/m ³
	max	300 kg/m ³
Épaisseur	1 à 8	mm
Perte au feu	12	%
Résistance en traction	min	7 N/cm



ISO-THERM

Les plaques ISO-Therm sont des laminés à base de papier de Mica imprégné et sont utilisées dans des applications électro-thermiques.

Ses excellentes propriétés thermiques et électriques font de l'ISO-Therm un des meilleurs substituts de l'amiante.

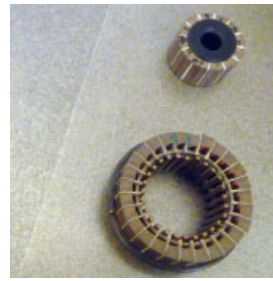
Les plaques ISO-Therm sont constituées de couches de papier de Mica (Muscovite 'M' ou Phlogopite 'P') imprégnées de résine silicone et pressées à haute température.

Les plaques ISO-Therm sont recommandées lorsque les températures de mise en œuvre avoisinent ou dépassent les 500 °C.

Propriétés mécaniques de l'ISO-Therm M	Norme	Valeur indicative	Unité
Densité :	IEC-371-2	2,1	Kg/dm ³
Résistance à la traction :	ISO 527	150	Mpa
Température d'utilisation (continu) :		550	°C
Perte de poids :	IEC371-2	<1	%
Conductibilité thermique (perpendiculaire) :		0,3	W/m°K
Absorption d'eau (après 24h à 25 °C) :		<1	%
Rigidité diélectrique :	IEC 243	25	KV/mm

Dimensions :

Épaisseur mm	Dimensions des plaques mm	Tolérance sur l'épaisseur	
		min(%)	max(%)
0,2 à 1,5	1 200 x 1 000	- 7	+ 7
1,51 à 6	1 220 x 1 020	- 5	+ 7
6,1 à 40	1 220 x 1 020	- 4	+ 5
40,1 à 75	1 220 x 1 020	- 2	+ 3



ISO-EPOXY

Les plaques d'ISO-Epoxy 'M' sont composées de papier de mica muscovite imprégné avec une résine epoxy particulière. Les stratifiés ISO-Epoxy sont poncés avec précision et sont utilisés pour toutes les dimensions de commutateurs.

Propriétés mécaniques de l'ISO-Epoxy M	Norme	Valeur indicative	Unité
Composition	IEC-371-2		
Mica (min)		90	
Résine (max)		10	
Rigidité diélectrique	IEC-371-2	20	kV/mm
Densité :	IEC-371-2		Kg/dm ³
Min		2,2	
Max		2,6	
Résistance en flexion :	IEC-371-2	300	Mpa
Compressibilité :	IEC-371-2		%
Ce max		2	
Cp max		2,5	
Résistance à l'exudation et au déplacement :		300	°C
Épaisseur :		0,2 à 4	mm
Tolérance sur l'épaisseur :		± 0,02	mm

Dimensions standard : 960 x 600 mm



ISO-TUBES

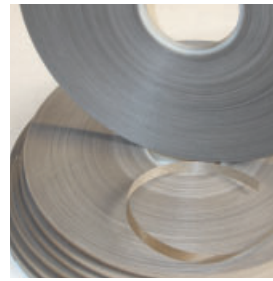
Les ISO-Tubes sont utilisés dans l'assemblage de pièces métalliques et d'éléments complexes en mica.

Fabriqués à la demande du client, les ISO-Tubes entourent et isolent les vis et boulons métalliques.

Propriétés	Norme (*)	Valeur indicative	Unité
Composition			
Mica	IEC 371-2		
min		90	%
Liant silicone	IEC 371-2		
max		10	%
Rigidité diélectrique			
min	IEC 371-2 (à 20 °C)	20	KV/mm
Densité			
min	Pour information	1,2	kg/dm ³
Température d'utilisation (continu)			
max (Muscovite)		500	°C
max (Phlogopite)		700	°C
Longueur			
max		1 000	mm
tolérance		± 1	mm
Diamètre extérieur			
max		460	mm
Tolérance moyenne		± 0,5	mm
Diamètre intérieur			
min		6	mm
Tolérance moyenne		± 0,3	mm
Épaisseur			
min		0,25	mm
max		30	mm

(*) Selon disponibilité

Pour toute information complémentaire, nous contacter.



ISO-CABLE TAPE

L'ISO-Cable Tape est issu de la combinaison de papier Mica Phlogopite et d'une soie de verre isolant thermique; ces deux matériaux ayant été préalablement imprégnés d'une résine silicone spécifique résistante à très haute température.

L'ISO-Cable Tape présente d'excellentes propriétés de résistance à la flamme. En fait, lorsque le liant silicone est exposé à une flamme, il se transforme en silice inorganique, d'où sa forte capacité isolante électrique à très haute température.

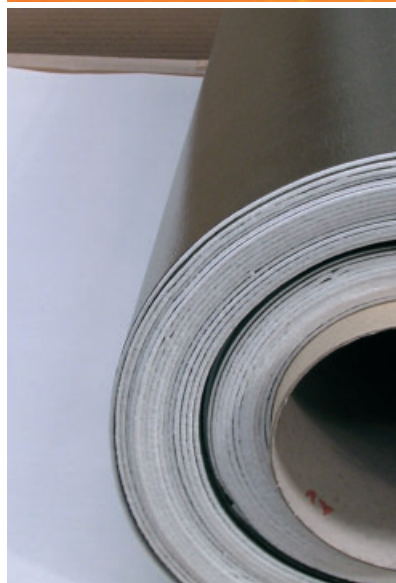
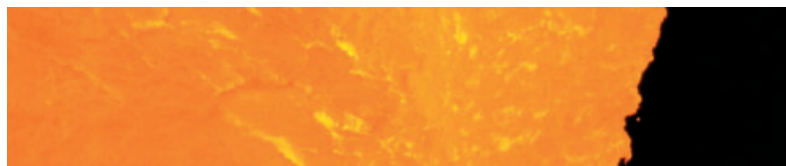
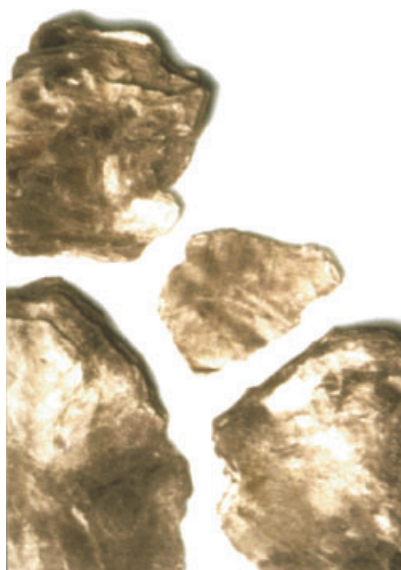
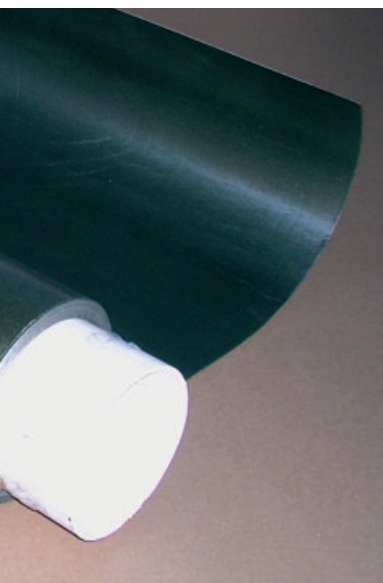
L'ISO-Cable Tape ne contient pas de gaz halogène, ni de gaz toxique. Étant donné que ces rubans sont extrêmement flexibles, ils sont facilement applicables aux enrubanneuses à grande vitesse en une ou deux couches, en fonction du type de câble.

Propriétés	Norme (*)	Valeur indicative	Unité
Composition			
Mica (épaisseur 0,1 mm)			
min		73	g/m ²
max		87	g/m ²
Liant silicone (épaisseur 0,1 mm)	IEC 371-2 : 20 °C and HR 50 %		
min		11	g/m ²
max		17	g/m ²
Soie de verre			
En moyenne		34	g/m ²
Épaisseur: 0,1 mm	IEC 371-2 : 20 °C and HR 50 %		
min (average)		0,08	mm
max (average)		0,12	mm
Épaisseur: 0,12 mm	IEC 371-2 : 20 °C and HR 50 %		
min (average)		0,105	mm
max (average)		0,135	mm
Résistance en flexion	IEC 371-2 : 20 °C and HR 50 %	50	N/m
min	IEC 371-2 (at 20 °C)	20	KV/mm
Perte de poids	IEC 371-2 (2 hours at 200 °C)	< 0,5	%
Absorption d'eau	IEC 371-2 (24 hours at 20 °C)	< 0,5	%
Rigidité diélectrique: Épaisseur 0,1 mm	IEC 371-2 (at 20 °C)	1,1	KV/layer
Résistance en traction	ISO 527 (at 20 °C)	100	N/cm

(*) Selon disponibilité

Pour toute information complémentaire, nous contacter.





ISO-Tech Belgium sprl
Z.I. Martinrou, 2, rue des Sources - B-6220 FLEURUS
(Belgium)
Purchase Office: Tel.: +32 (0) 71 888 610
Fax: +32 (0) 71 888 210
Sales Office: Tel.: +32 (0) 473 231 689
Fax: +32 (0) 71 888 210
E-Mail: info@iso-tech.be
Web: www.iso-tech.be

Réalisé en collaboration avec l'Agence wallonne à l'Exportation (AWEX)
Place Saintelette 2 - 1080 Bruxelles
Tél.: +32 (0)2 421 82 11 - Fax: +32 (0)2 421 87 87
E-mail: mail@awex.wallonie.be - Web: http://www.awex.be

