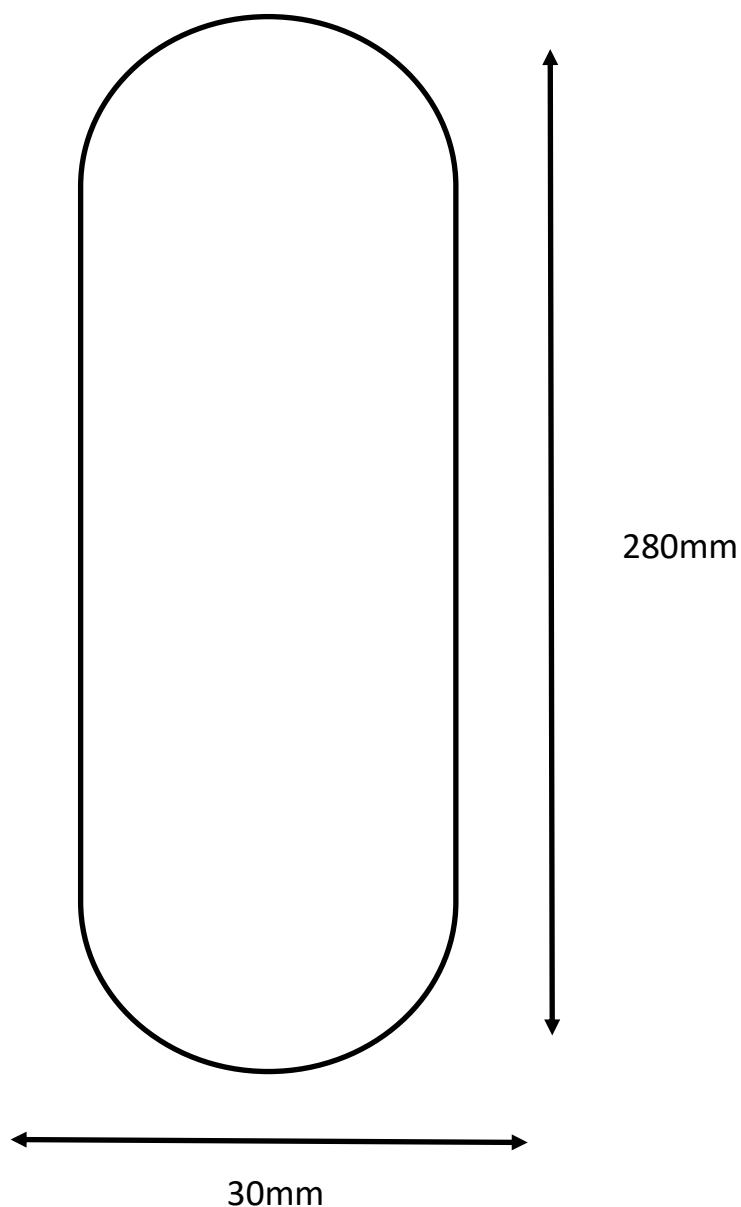


# MG41825

Mica protection verre Oblong A7 30X280mm EP 0,20mm  
en 1 ou plusieurs Mica Tol  $\pm 0,25$ mm



# MICA DE PROTECTION DES VERRES

Le **Mica de protection des verres** a un degré élevé de transparence, offre une visibilité optimale et des observations sûres de l'écoulement du fluide ou de la viscosité des milieux corrosifs.

Le **Mica verres** offre une protection maximale pour conserver la résistance du verre contre l'érosion due à l'abrasion chimique et aux effets corrosifs des différents agents.

Le **Mica** est indispensable lorsque la pression de vapeur saturée dépasse 350 PSI (jusqu'à 5689 PSI) et la température de travail dépasse 196 ° C (jusqu'à 600 ° C).

## MICA STRIPS



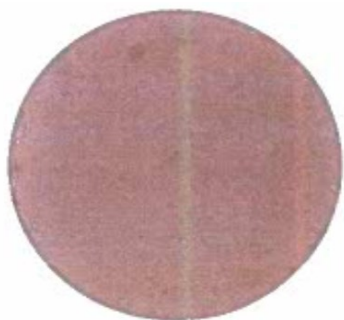
Les bandes de mica sont fabriquées à partir d'une plaque de muscovite rubis ou de mica vert clair de haute qualité.

Les bandes de mica sont fournies dans les longueurs, tailles et épaisseurs requises selon les spécifications.

### Épaisseur standard :

- 0.10 - 0.15 mm
- 0.15 - 0.20 mm
- 0.20 - 0.25 mm
- 0.25 - 0.35 mm

## MICA DISQUE



Disques de mica circulaires en mica naturel de haute qualité selon les spécifications de l'acheteur.

Les disques de mica sont fabriqués par usinage ou par estampage selon un processus spécifique.

### Épaisseur standard :

- 0.10 - 0.35 mm

### Diamètre :

- 10 - 300 mm

# MICA CLAIR

Le Mica possède des propriétés naturelles exceptionnelles, il peut résister à toutes sortes d'éléments – feu, électricité, éléments chimiques, forces mécaniques, radiation tout en étant sans risque pour l'environnement. C'est un matériau durable et écologique.

**Au niveau chimique**, le mica est totalement stable et inerte aux actions de l'eau, des acides (voir caractéristiques), de l'alcalin, de l'huile et des solvants. De plus, il est peu sensible aux variations atmosphériques.

**Au niveau électrique**, Le mica possède la combinaison unique suivante :

- ♦ Forte résistance diélectrique (jusqu'à 60kv/mm) avec une stabilité diélectrique uniforme.
- ♦ Faible perte de puissance à haute fréquence (facteur q élevé),
- ♦ Excellente résistance aux décharges électriques (faible érosion et oxydation)
- ♦ Perméabilité aux micro-ondes.

Au niveau thermique, le mica est relativement souple et peut être découpé, outillé, poinçonné.



|                                               | UNITE              | MUSCOVITE                               | PHLOGOPITE                              |
|-----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Composition Chimique                          |                    | K2O, 3Al2O3, 6SiO2                      | K2O, 3Al2O3, 12MgO, 12SiO2              |
| Couleur                                       |                    | Ruby- Green / Spotted                   | Ambre                                   |
| Densité                                       | kg/dm <sup>3</sup> | 2,6 - 3,2                               | 2,6 - 3,2                               |
| Chaleur spécifique                            | gr cal/*C          | 0,207                                   | 0,207                                   |
| Résistance Thermique                          | °C/W               | 0,5                                     | 0,5                                     |
| Conductivité Thermique                        | W/m°C              | 0,35                                    | 0,35                                    |
| Dureté M.O.H.                                 | M O H              | 2,8 -3,2                                | 2,5 - 3                                 |
| Dureté Shore                                  | SHORE              | 80 - 105                                | 70 - 100                                |
| Indice de Réfraction                          |                    | 50° - 75 °                              | 5° - 25°                                |
| Résistivité Spécifique                        | ohm/cm             | 2 x 10 <sup>13</sup> - 10 <sup>17</sup> | 2 x 10 <sup>13</sup> - 10 <sup>17</sup> |
| Rigidité Diélectrique à 25°C                  | KV/mm              | 60 à 240                                | 120 à 168                               |
| Constante Diélectrique à 25°Ck                |                    | 6,5 - 8,7                               | 5 - 6                                   |
| Angle Axial Optique                           |                    | 5° - 25°                                | 5° - 25°                                |
| Facteur de Perte Diélectrique                 | %                  | 0,1- 0,4                                | 0,1 - 0,5                               |
| Coefficient de dilatation thermique           | cm/cm/*C           | 9 - 12 x10 <sup>-6</sup>                | 12 - 12 x 10 <sup>-6</sup>              |
| Module d'élasticité                           | Kg/mm <sup>2</sup> | 1,76 x 10 <sup>4</sup>                  | 1,76 x 10 <sup>4</sup>                  |
| Résistance à la traction                      | kg/mm <sup>2</sup> | ca. 17,5                                | ca. 10                                  |
| Teneur en Eau de Cristallisation              | %                  | 4 - 5                                   | 3                                       |
| Evaporation eau cristallisation (calcination) | °C                 | 600° - 800°                             | >950°                                   |
| Température maxi d'utilisation                | °C                 | 600° - 700°                             | 800° - 900°                             |
| Résistance à la compression                   | Kg/mm <sup>2</sup> | 22,5                                    | 22,5                                    |
| Transparence                                  |                    | Bonne à très bonne                      | Mauvaise                                |
| Résistance aux acides                         |                    | Attaqué par l'Acide Fluoridrique        | Attaqué par l'Acide Sulfurique          |