

# ACRYLIC

V20-302



**Let your creativity flow!**  
*Développez votre créativité !*

APPLICATIONS: Interior and exterior signage, visual communication, decoration, gifts, promotional items, architectural models, trophy and award plates...

APPLICATIONS : Signalétique intérieure et extérieure, communication visuelle, décoration, cadeaux, articles promotionnels, maquettes d'architecture, plaques de trophée et de récompense...

## CROSS SECTION / COUPE DU PRODUIT

PMMA  
variable according  
to thickness



PMMA  
varie selon  
épaisseur

SHEAR – <i>Cisaille</i>		◆	SAW – <i>Scie</i>
SILK SCREEN – <i>Sérigraphie</i>	◆	◆	HOT STAMPING – <i>Marquage à chaud</i>
SCRATCH RESISTANT – <i>Résistance à la rayure</i>	◆		FLEXIBLE – <i>Flexible</i>
BREAK RESISTANT – <i>Résistance à la cassure</i>	◆	◆	UV RESISTANT – <i>Résistance aux UV</i>

Colours: See catalogue

Storage: Sheltered location, lay flat. Avoid storing straight on the floor.

Protection: both sides.

For colouring, wear gloves & protection glasses.

Electrical insulator: Yes.

Fixing techniques:

Mechanical fixing or double-sided tape.

Transparent Acrylic is a real alternative to glass.

The frosted and opaque white are resistant to fingerprints.

Couleurs : Voir catalogue

Stockage : Local abrité, à plat. Eviter un stockage à même le sol.

Protection : 2 faces.

Pour mettre en couleur, utiliser des gants et des lunettes de protection.

Isolant électrique : Oui.

Techniques de fixation :

Fixation mécanique ou adhésif double face.

L'Acrylic transparent est une véritable alternative au verre.

Les givrés et le blanc opaque sont résistants aux empreintes de doigts.

More info on [www.gravograph.com](http://www.gravograph.com)

Plus d'infos sur [www.gravograph.com](http://www.gravograph.com)



# ACRYLIC

## TECHNICAL DATA SHEET

SPECIFICATIONS	
MATERIAL – matière	PMMA
FINISH – finition	Glossy, Matte or Frosted– <i>Brillant, Mat ou Givré</i>
SHEET SIZE – taille des feuilles	1220 x 610 mm (48" x 24")
THICKNESS – épaisseur	3 mm (1/8"), 6 mm (0.2"), 10 mm (0.4")
MARKING METHOD – marquage	Laser, Rotary, UV print – <i>Laser, Rotary, Impression UV</i>
TEMPERATURE RANGE – résistance en température	-40°C (-40 °F) + 80°C (176 °F)
UV RESISTANCE – résistance UV	10 years – <i>10 ans</i>
SCRATCH RESISTANCE – résistance à l'abrasion	TABER test >500 cycles CS17 / 250g – <i>Test TABER &gt;500 cycles CS17 / 250g</i>
FLAMMABILITY – inflammabilité	HB UL94

PHYSICAL PROPERTIES	VALUES	TEST METHOD
SPECIFIC GRAVITY – densité	1.19	ISO 1183
HARDNESS ROCKWELL – dureté	102 M Scale	ISO 2039-2
TENSILE STRENGTH – résistance à la traction	75 MPa	ISO 527
Allongement a la rupture	4%	Iso 527
CHARPY IMPACT STRENGTH (AT 23°C) – impact au choc CHARPY	12 KJ.m <sup>2</sup>	ISO 179
FLEXURAL MODULUS – module de flexion	3210 MPa	ISO 179
LINEAR EXPANSION COEFFICIENT – coefficient de dilatation Linéaire	7,7 .10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	ASTM D696
VICAT SOFTENING POINT – point de ramollissement VICAT	>110 °C	ISO 306 A
SURFACE RESISTIVITY – conductivité surfacique	>10 <sup>14</sup> Ω.m <sup>2</sup>	IEC 93
DIELECTRIC RIGIDITY – rigidité Diélectrique	15 KV.mm <sup>-1</sup>	IEC 243
LIGHT TRANSMISSION – transmission lumineuse	>92 %	ASTM D1003
REFRACTIVE INDEX – indice de réfraction	1.49	ISO489 A

Gravotech warrants that its products comply with its technical specification within normal condition of use, without any other warranty including without being limited to any other warranty of merchantability, performance or suitability. Technical specifications result from data and technical report raised from suppliers or from Gravotech or external independent laboratory studies. Consequently each end user shall perform appropriate testing under real conditions of use to ensure consistency and adequacy of the product to its intended specific purpose and needs. Out of standard conditions of use as well as harsh conditions such as for example UV, hygrometry, salinity or temperature specifics shall be taken into account to avoid any product deterioration. End User shall be liable regarding its own testing results and therefore its final decision regarding suitability of the product according to Gravotech specifications and recommendation.

*Gravotech garantit la conformité des produits à ses seules spécifications techniques dans des conditions normales d'utilisation et sans aucune autre garantie notamment de commercialisation, adaptabilité ou performance. Les spécifications données sont issues d'informations et rapports techniques collectés auprès des fournisseurs, ou de mesures effectuées par Gravotech ou par un laboratoire externe indépendant. Par conséquent il est nécessaire que chaque utilisateur effectue des tests appropriés en conditions réelles d'utilisation afin de s'assurer de l'adéquation du produit à ses besoins et usages spécifiques. Les conditions non standards voire extrêmes concernant notamment les conditions UV, l'hygrométrie, la salinité, ou la température doivent être impérativement prises en considération afin d'éviter toute détérioration du produit. L'utilisateur sera seul responsable du résultat de ces tests et du choix du produit adapté selon les recommandations et spécifications fournies par Gravotech.*