

GRAVOTAC™ EXTERIOR

V19-050



The outdoor laserable Braille material
La matière lasérable Braille extérieure

APPLICATIONS : DDA & ADA compliant, tactile signage...

APPLICATIONS : Signalétique Braille et relief...

CROSS SECTION / COUPE DU PRODUIT

Acrylic
*variable according to
 thickness*



Acrylique
variable 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 (*14 colours available*)

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

Protection: 1 side.

Do not use solvents.

Use gloves & protection glasses.

Electrical insulator: Yes.

Fixing techniques:

Mechanical fixing or double-sided tape.

Couleurs : Voir catalogue (*14 couleurs disponibles*)

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

Protection : 1 face.

Ne pas utiliser de solvants.

Manipuler avec des gants et des lunettes.

Isolant électrique : Oui.

Techniques de fixation :

Fixation mécanique ou adhésif double face.



GRAVOTAC™ EXTERIOR

TECHNICAL DATA SHEET / FICHE TECHNIQUE

SPECIFICATIONS	
MATERIAL – matière	PMMA
FINISH – finition	Matte – Mat
SHEET SIZE – taille des feuilles	1220 x 610 mm ± 3 mm / 24 ¼" x 48 ¾" ± 1/8"
THICKNESS – épaisseur	0.8 mm – 1.6 mm – 3.2 mm / 1/32" – 1/16" – 1/8"
MARKING METHOD – marquage	Rotary, Laser, UV printing – Rotary, Laser, impression UV
CUTTING DEPTH – profondeur de gravure	-
TEMPERATURE RANGE – résistance en température	-40°C (-40°F) + 80° (176°F)
UV RESISTANCE – résistance UV	1400 h QUV or 3 years without significant degradation 1400 h QUV ou 3 ans sans dégradation significative
SCRATCH RESISTANCE – résistance à l'abrasion	Test TABER < 500 cycles CS17 /250g
FLAMMABILITY – inflammabilité	94 HB on UL94 test

PHYSICAL PROPERTIES	VALUES	ASTM METHOD
SPECIFIC GRAVITY – densité	1.15	ASTM D-792
HARDNESS ROCKWELL – dureté	45M	ASTM D-785
TENSILE STRENGTH – résistance à la traction	38 MPa	ASTM D-638
TENSILE MODULUS – module de traction	1.8 GPa	ASTM D-638
IZOD IMPACT STRENGTH (AT 23°C) – impact au choc IZOD	6.3 KJ/m ²	ASTM D-256
FLEXURAL MODULUS – module de flexion	1.7 GPa	ASTM D-790
FLEXURAL STRENGTH – contrainte de flexion	62 MPa	ASTM D-790
ELONGATION AT BREAK – Allongement à la rupture	40%	ASTM D-638
HDT TEMPERATURE AT WHICH MATERIAL DEFLECTS – température de fléchissement sous charge	88°C (1.82MPa) 93°C (0.455Mpa)	ASTM D-648
VICAT SOFTENING POINT – point de ramollissement VICAT	98°C (50°C/hr ;10N) 86°C (50°C/hr ;50N)	ASTM D-1525
COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION – coefficient expansion thermique	0.1x10 ⁻⁵	ASTM D-696
THERMAL CONDUCTIVITY – conductivité thermique	30.6 x10 ³ W/(m ² .K)	ASMT C-177
MELTING TEMPERATURE – température de fusion	235°C	-
SURFACE RESISTIVITY – conductivité surfacique	3.1 x10 ⁷ ohm.m	ASMT D-257
VOLUME RESISTIVITY – conductivité volumique	3.8 x10 ¹¹ ohm.m	ASMT D-257

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.