


# GRAVOSTRAT™

V21-119



An economic material for demanding applications  
*Une matière économique pour les applications exigeantes*

APPLICATIONS: Industrial identification  
*APPLICATIONS : Identification industrielle*

CROSS SECTION / COUPE DU PRODUIT			
Kraft paper 0.15mm + melamine		Papier kraft 0.15mm + mélamine	Phénolique
SHEAR – Cisaille			SAW – Scie
SILK SCREEN – Sérigraphie	◆		HOT STAMPING – Marquage à chaud
SCRATCH RESISTANT – Résistance à la rayure	◆		FLEXIBLE – Flexible
BREAK RESISTANT – Résistance à la cassure			UV RESISTANT – Résistance aux UV

\*Can be laser engraved/Lasérable en gravure

- Storage: Sheltered location, lay flat. Avoid storing straight on the floor.  
*Stockage : Local abrité, à plat. Eviter un stockage à même le sol.*
- Resistant to chemicals & solvents. In case of contact with strong acids, clean immediately.  
*Résistant aux produits chimiques et aux solvants. En cas de contact avec des acides forts, nettoyer immédiatement.*
- Use gloves & protection glasses.  
*Manipuler avec des gants et des lunettes.*
- Electrical insulator: Yes.  
*Isolant électrique : Oui*
- Fixing techniques: Mechanical fixing or double-sided tape.  
*Techniques de fixation : Fixation mécanique ou adhésif double face.*
- More info on our website.  
*Plus d'infos sur notre site web.*

[www.gravotech.com](http://www.gravotech.com)



# GRAVOSTRAT™

## TECHNICAL DATA SHEET

SPECIFICATIONS	
MATERIAL – matière	HPL (High pressure laminate) – HPL (stratifié haute pression)
FINISH – finition	Glossy - Brillant
SHEET SIZE – taille des feuilles	1220 x 600 mm – 605 x 600 mm – 600 x 300 mm 47 ¾" x 23 ¾" – 23 ¾" x 23 ¾" – 23 ¾" x 11 ¾"
THICKNESS – épaisseur	1 mm – 1.4 mm – 2.5 mm / 0.040" – 0.055" – 0.087"
MARKING METHOD – marquage	Rotary, Laser (only engraving), UV printing – Rotary, Laser (seulement la gravure), impression UV
CUTTING DEPTH – profondeur de gravure	0.3 mm (.012")
TEMPERATURE RANGE – résistance en température	Dry heat – Chaleur sèche 180°C (356°F) Wet heat – Chaleur humide 100°C (212°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	>1 EN 438-2.25
FLAMMABILITY – inflammabilité	F2 NF F 16101

PHYSICAL PROPERTIES	VALUES	TEST METHOD
SPECIFIC GRAVITY – densité	1.4 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D-792
TENSILE STRENGTH – résistance à la traction	>60 Mpa	EN ISO 527-2
FLEXURAL MODULUS – module de flexion	>9000 Mpa	EN ISO 178
COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION – coefficient expansion thermique	L=1.6.10 <sup>-5</sup> ca T=3.5.10 <sup>-5</sup> ca	ASTM D-696
THERMAL CONDUCTIVITY – conductivité thermique	0.25	DIN 52612
SURFACE RESISTIVITY – conductivité surfacique	109- 1012 Ω	ASMT D-257
CHARGEABILITY – chargeabilité	<2 kV	CEI IEC 61340-4-1
HEAVY METALS – métaux lourds	Do not contain toxic compounds of antimony nor barium, cadmium, chromium III, Chromium VI, lead, mercury & selenium Ne contient aucun composant toxique de l'antimoine, ni baryum, cadmium, chrome III, chrome VI, plomb, mercure et sélénium.	
CHEMICAL RESISTANCE – résistance aux produits chimiques	Common household solvent & chemicals Solvants et produits chimiques ménagers classiques	
SOLUBILITY - solubilité	Insoluble in water, oil, diethyl ether, n-octanol, mercury, selenium Insoluble dans l'eau, l'huile, l'éther, le n-octanol, le mercure, le sélénium	

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.