

GRAVOSTRAT™

V19-050



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

Phenolic



Papier kraft 0.15mm

+ mélamine

Phénolique

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 (9 colours available)

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

Protection: 1 side.

Resistant to chemicals & solvents. In case of contact with strong acids, clean immediately.

Use gloves & goggles when handling.

Electrical insulator: Yes.

Fixing techniques:

Mechanical fixing or double-sided tape.

Couleurs : Voir catalogue (9 couleurs disponibles)

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

Protection : 1 face.

Résistant aux produits chimiques et aux solvants. En cas de contact avec des acides forts, nettoyer immédiatement.

Manipuler avec gants et lunettes.

Isolant électrique : Oui.

Techniques de fixation :

Fixation mécanique ou adhésif double face.



Gravostrat can be laser engraved (not laser cut)



Gravostrat est lasérable en gravure (pas en découpe)

More info on www.gravograph.com

Plus d'infos sur www.gravograph.com



GRAVOSTRAT™

TECHNICAL DATA SHEET / FICHE TECHNIQUE

SPECIFICATIONS	
MATERIAL – <i>matière</i>	HPL (High pressure laminate) – <i>HPL (stratifié haute pression)</i>
FINISH – <i> finition</i>	Glossy - <i>Brillant</i>
SHEET SIZE – <i>taille des feuilles</i>	1210 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 – <i>épaisseur</i>	1 mm – 1.4 mm – 2.5 mm / 0.040" – 0.055" – 0.087"
MARKING METHOD – <i>marquage</i>	Rotary, Laser (only engraving), UV printing – <i>Rotary, Laser (seulement la gravure), impression UV</i>
CUTTING DEPTH – <i>profondeur de gravure</i>	0.3 mm (0.012")
TEMPERATURE RANGE – <i>résistance en température</i>	Dry heat – <i>Chaleur sèche</i> 180°C (356°F) Wet heat – <i>Chaleur humide</i> 100°C (212°F)
UV RESISTANCE – <i>résistance UV</i>	1400 h QUV or 3 years without significant degradation <i>1400 h QUV ou 3 ans sans dégradation significative</i>
SCRATCH RESISTANCE – <i>résistance à l'abrasion</i>	>1 EN 438-2.25
FLAMMABILITY – <i>inflammabilité</i>	F2 NF F 16101

PHYSICAL PROPERTIES	VALUES	TEST METHOD
SPECIFIC GRAVITY – <i>densité</i>	1.4 g/cm ³	ASTM D-792
TENSILE STRENGTH – <i>résistance à la traction</i>	>60 Mpa	EN ISO 527-2
FLEXURAL MODULUS – <i>module de flexion</i>	>9000 Mpa	EN ISO 178
COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION – <i>coefficient expansion thermique</i>	L=1.6 .10 ⁻⁵ ca T=3.5 .10 ⁻⁵ ca	ASTM D-696
THERMAL CONDUCTIVITY – <i>conductivité thermique</i>	0.25	DIN 52612
SURFACE RESISTIVITY – <i>conductivité surfacique</i>	10 ⁹ - 10 ¹² Ω	ASMT D-257
CHARGEABILITY – <i>chargeabilité</i>	<2 kV	CEI IEC 61340-4-1
HEAVY METALS – <i>métaux lourds</i>	Do not contain toxic compounds of antimony nor barium, cadmium, chromium III, Chromium VI, lead, mercury & selenium <i>Ne contient aucun composant toxique de l'antimoine, ni baryum, cadmium, chrome III, chrome VI, plomb, mercure et sélénium.</i>	
CHEMICAL RESISTANCE – <i>résistance aux produits chimiques</i>	Common household solvent & chemicals – <i>Solvants et produits chimiques ménagers classiques</i>	
SOLUBILITY – <i>solubilité</i>	Insoluble in water, oil, diethyl ether, n-octanol, mercury, selenium <i>Insoluble dans l'eau, l'huile, l'éther, le n-octanol, le mercure, le sélénium</i>	

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.