

GRAVOSTRAT™

V21-119



An economic material for demanding applications
Un material económico para aplicaciones exigentes

APPLICATIONS: Industrial identification

APLICACIONES: Identificación industrial

CROSS SECTION / CORTE DEL PRODUCTO

Kraft paper
0.15mm + melamine

Phenolic

Papel kraft
0,15 mm + melamina

Fenólico

Shear – Cizalla		●	Saw – Sierra
Silk screen – Sérigrafía	●		Hot stamping – Estampado en caliente
Scratch resistant – Resistencia al rayado	●		Flexible – Flexible
Break resistant – Resistencia a la rotura			UV Resistant – Resistente a los rayos UV

* Can be laser engraved / Se puede grabar con láser

- Storage: Sheltered location, lay flat. Avoid storing straight on the floor.
Almacenamiento: Ubicación plana y protegida. Evite almacenarlo en el suelo.
- Resistant to chemicals & solvents. In case of contact with strong acids, clean immediately.
Resistente a productos químicos y disolventes. En caso de contacto con ácidos fuertes, limpiar inmediatamente.
- Use gloves & protection glasses.
Manipular con guantes y gafas protectoras.
- Electrical insulator: Yes.
Aislamiento eléctrico: Sí.
- Fixing techniques: Mechanical fixing or double-sided tape.
Técnicas de fijación: Fijación mecánica o adhesiva de doble cara.
- More info on our website.
Más información en nuestra web.

www.gravograph.es



GRAVOTRAT™

FICHA TÉCNICA

SPECIFICATIONS/ESPECIFICACIONES		
Material – <i>Material</i>	HPL (High pressure laminate) – <i>HPL (Laminado de alta presión)</i>	
Finish – <i>Acabado</i>	Glossy – <i>Brillo</i>	
Sheet size – <i>Tamaño de la plancha</i>	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 – <i>Espesor</i>	1 mm – 1.4 mm – 2.5 mm / 0.040" – 0.055" – 0.087"	
Marking method – <i>Método de marcado</i>	Laser (only engraving), Rotary, UV print <i>Láser(sólo grabado), rotativo e impresión UV</i>	
Cutting depth – <i>Profundidad de corte</i>	0.3 mm (.012")	
Temperature range – <i>Rango de temperatura</i>	Dry heat – <i>Calor seco</i> 180°C (356°F) Wet heat – <i>Calor húmedo</i> 100°C (212°F)	
UV resistance – <i>Resistencia a los rayos UV</i>	1400 h QUV or 3 years without significant degradation <i>1400 h QUV o 3 años sin degradación significativa</i>	
Scratch resistance – <i>Resistencia a los arañazos</i>	>1	EN 438-2.25
Flammability – <i>Inflamabilidad</i>	F2	NF F 16101

PHYSICAL PROPERTIES/PROPIEDADES FÍSICAS	VALUES/VALORES	TEST METHOD/MÉTODO TEST
Specific gravity – Peso específico	1.4 g/cm ³	ASTM D-792
Tensile strenght – Resistencia a la tracción	>60 Mpa	EN ISO 527-2
Flexural modulus – Módulo de flexión	>9000 Mpa	EN ISO 178
Coefficient of thermal expansion Coeficiente de expansión térmica	L=1.6 .10-5 ca T=3.5 .10-5 ca	ASTM D-696
Thermal conductivity – Conductividad térmica	0.25	DIN 52612
Surface resistivity – Conductividad superficial	109- 1012 Ω	ASMT D-257
Chargeability – Capacidad de carga	<2 kV	CEI IEC 61340-4-1
Heavy metals – Metales pesados	Do not contain toxic compounds of antimony nor barium, cadmium, chromium III, Chromium VI, lead, mercury & selenium. No contiene compuestos tóxicos de antimonio, bario, cadmio, cromo III, cromo VI, plomo, mercurio y selenio.	
Chemical resistance – Resistencia química	Common household solvent & chemicals. Disolventes y productos químicos domésticos habituales	
Solubility – Solubilidad	Insoluble in water, oil, diethyl ether, n-octanol, mercury, selenium. Insoluble en agua, aceite, éter dietílico, n-octanol, mercurio, selenio.	

Técnicas del Grabado S.A. 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 Técnicas del Grabado S.A. 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 Técnicas del Grabado S.A. specifications and recommendation.

Técnicas del Grabado S.A. garantiza que sus productos cumplen con sus especificaciones técnicas en condiciones normales de uso, sin ninguna otra garantía, incluida, entre otras, cualquier otra garantía de comerciabilidad, rendimiento o idoneidad. Las especificaciones técnicas resultan de datos e informes técnicos obtenidos de proveedores o de estudios de Técnicas del Grabado S.A. o de laboratorios externos independientes. En consecuencia, cada usuario final deberá realizar pruebas apropiadas en condiciones reales de uso para garantizar la consistencia y adecuación del producto a su propósito y necesidades específicas. Se deberán tener en cuenta condiciones de uso fuera de norma, así como condiciones adversas como por ejemplo especificaciones de rayos UV, higrometría, salinidad o temperatura, para evitar cualquier deterioro del producto. El usuario final será responsable de los resultados de sus propias pruebas y, por lo tanto, de su decisión final sobre la idoneidad del producto según las especificaciones y recomendaciones de Técnicas del Grabado S.A.