

DURABLACK®

V21-117



Anodised aluminium for demanding outdoor environments
Aluminio anodizado para entornos exteriores exigentes

APPLICATIONS: Durable signage, placards, bar codes, asset tags, ...

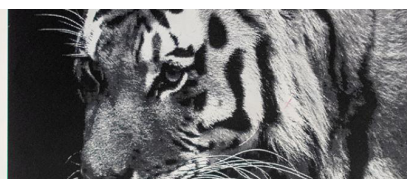
APLICACIONES: Señalización duradera, carteles, códigos de barras, etiquetas de inventario, ...



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

- Engraving depth for rotary: 0.025 mm (0.001").
Profundidad de grabado para rotatorio: 0,025 mm (0,001").
- Storage: Sheltered location, lay flat. Avoid storing straight on the floor.
Almacenamiento: Ubicación plana y protegida. Evite almacenarlo en el suelo.
- 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.
- Conform to: MIL-STD 130N, A-A-50271 & MIL-STD-15024F, Type L, MIL-STD-810G for withstanding 96 hrs of exposure to corrosive chemicals, ASTM B117 30 days exposure to salt fog.
Cumple con: MIL-STD 130N, A-A-50271 y MIL-STD-15024F, Tipo L, MIL-STD-810G para soportar 96 horas de exposición a productos químicos corrosivos, ASTM B117 30 días de exposición a niebla salina.

www.gravograph.es



DURABLACK®

FICHA TÉCNICA

SPECIFICATIONS/ESPECIFICACIONES	
Material – <i>Material</i>	Aluminum – <i>Aluminio</i>
Finish – <i>Acabado</i>	Matt – <i>Mate</i>
Sheet size – <i>Tamaño de la plancha</i>	610 x 508 mm / 24" x 20"
Thickness – <i>Espesor</i>	0.5 mm / 0.020"
Marking method – <i>Método de marcado</i>	Laser CO2
Adhesive – <i>Adhesivo</i>	Available with or without 3M 467MP adhesive <i>Disponible con o sin adhesivo 3M 467MP</i>
Temperature range – <i>Rango de temperatura</i>	-40°C (-40 °F) to/a 370°C (700 °F)
UV resistance – <i>Resistencia a los rayos UV</i>	Q-Sun XE-3/HS UV Chamber 2500 hrs - ASTM G195 <i>Cámara UV Q-Sun XE-3/HS 2500 h - ASTM G195</i>
Scratch resistance – <i>Resistencia a los arañazos</i>	Test TABER w/ CS17 wheel, 1km. load, 4000 cycles <i>Prueba TABER con CS17, 1 km de carga, 4000 ciclos</i>
Salt spray – <i>Niebla salina</i>	Salt spray Chamber – ASTMB117 – 30 days : no corrosion <i>Cámara de niebla salina – ASTMB117 – 30 días: sin corrosión</i>

CHEMICAL RESISTANCE/RESISTENCIA QUÍMICA		
Fuels – <i>Combustibles</i>	96 hrs immersion <i>96h de inmersión</i>	No effect - <i>Sin efecto</i>
Hydraulic oils – <i>Aceites hidráulicos</i>	96 hrs immersion <i>96h de inmersión</i>	No effect - <i>Sin efecto</i>
Lubricating oils – <i>Aceites lubricantes</i>	96 hrs immersion <i>96h de inmersión</i>	No effect - <i>Sin efecto</i>
Cleaning fluids – <i>Líquidos de limpieza</i>	96 hrs immersion <i>96h de inmersión</i>	No effect - <i>Sin efecto</i>
Automotive fluids – <i>Fluidos automotrices</i>	96 hrs immersion <i>96h de inmersión</i>	No effect - <i>Sin efecto</i>
Deionized water, 5% salt solution, auto anti-freeze <i>Agua desionizada, solución salina al 5%, anticongelante automático</i>	96 hrs immersion <i>96h de inmersión</i>	No effect - <i>Sin efecto</i>
Lab chemicals & solvents* <i>Productos químicos y disolventes de laboratorio*</i>	96 hrs immersion <i>96h de inmersión</i>	No effect - <i>Sin efecto</i>

* Non-MIL-STD-810G fluids tested / *Fluidos no MIL-STD-810G probados.*

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.