

DURABLACK®

V21-117

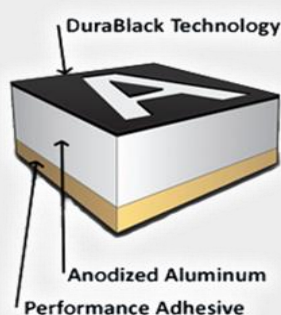


Anodised aluminium for demanding outdoor environments
L'aluminium anodisé pour environnements extérieurs exigeants

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

APPLICATIONS: *Signalétique durable, affiches, codes-barres, étiquettes d'inventaire*

CROSS SECTION / COUPE DU PRODUIT



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>

- Engraving depth for rotary: 0.025 mm (0.001")
Profondeur de gravure à la fraise : 0.025 mm
- Storage: Sheltered location, lay flat. Avoid storing straight on the floor.
Stockage : Local abrité, à plat. Eviter un stockage à même le sol.
- Use gloves & protection glasses.
Manipuler avec des gants & des lunettes.
- Fixing techniques: Mechanical fixing or double-sided tape.
Techniques de fixation : Fixation mécanique ou adhésif double face.
- 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.
Conforme à : MIL-STD 130N, A-A-50271 & MIL-STD-15024F, Type L, MIL-STD-810G : résiste à 96 h d'exposition à des produits chimiques corrosifs, ASTM B117 30 jours d'exposition au brouillard marin.

www.gravotech.com



Head Office: Gravotech Marking - 466 rue des Mercières - Z.I. Périca - 69140 Rillieux-la-Pape - France - Tel. +33 (0)4 78 55 85 50 - [gravotech.com](http://www.gravotech.com)

Site of La Chapelle-Saint-Luc: Gravotech Marking - 56 avenue Jean Jaurès - C.S. 80015 - 10600 La Chapelle Saint-Luc Cedex - France - Tel. +33 (0)3 25 41 65 65.

Société par Actions Simplifiée with a share capital of 11 531 016 € - SIREN: 334 818 515 RCS Lyon - VAT: FR 90 334 818 515

DURABLACK®

TECHNICAL DATA SHEET

SPECIFICATIONS	
MATERIAL – matière	Aluminium
FINISH – finition	Matt – Mat
SHEET SIZE – taille des feuilles	610 x 508 mm / 24" x 20"
THICKNESS – épaisseur	0.5 mm / 0.020"
MARKING METHOD – marquage	Laser CO ₂
ADHESIVE – adhésif	Available with or without 3M 467MP adhesive <i>Disponible avec ou sans adhésif 3M 467MP</i>
TEMPERATURE RANGE – résistance en température	-40°C (-40 °F) to 370° (700°F)
UV RESISTANCE – résistance UV	Q-Sun XE-3/HS UV Chamber 2500 hrs - ASTM G195. <i>Q-Sun XE-3/HS Chambre UV 2500 h - ASTM G195.</i>
SCRATCH RESISTANCE – résistance à l'abrasion	Test TABER w/ CS17 wheel, 1km. load, 4000 cycles <i>Test TABER avec CS17, charge 1km., 4000 cycles</i>
SALT SPRAY – résistance environnement marin	Salt spray Chamber – ASTMB117 – 30 days : no corrosion <i>Chambre à brouillard salin – ASTMB117 – 30 jours : pas de corrosion</i>

CHEMICAL RESISTANCE		
FUELS – carburants	96 hrs immersion – immersion 96h	No effect – Pas d'effet
HYDRAULIC OILS – huiles hydrauliques	96 hrs immersion – immersion 96h	No effect – Pas d'effet
LUBRICATING OILS – lubrifiants	96 hrs immersion – immersion 96h	No effect – Pas d'effet
CLEANING FLUIDS – liquides nettoyants	96 hrs immersion – immersion 96h	No effect – Pas d'effet
AUTOMOTIVE FLUIDS – liquides automobiles	96 hrs immersion – immersion 96h	No effect – Pas d'effet
DEIONIZED WATER, 5% SALT SOLUTION, AUTO ANTI-FREEZE – eau désionisée, solution saline 5%, antigel automobile	96 hrs immersion – immersion 96h	No effect – Pas d'effet
LAB CHEMICALS & SOLVENTS* – produits chimiques et solvants de laboratoire*	96 hrs immersion – immersion 96h	No effect – Pas d'effet

*Non-MIL-STD-810G fluids tested / Liquides non-MIL-STD-810G testés

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.