



Andreas Dietl e.U.

Graviermaterial
Graviermaschinen
Lasergravursysteme

Gstetten 9
A-3074 Michelbach
fon: 02744/67947
fax: 02744/67947-14
email: dietl@graviermaterial.at
www.graviermaterial.at

TRAVXAL

Technisches Datenblatt

TRAVXAL sind eloxierte Aluminium-Tafeln, bei denen Legierung und Anodisierungsverfahren ganz speziell für die Gravurtechnik entwickelt wurden und die auch für die Lasergravur bestens geeignet sind.

Bearbeitung:

Travxal lässt sich einfach gravieren und lasern;
Zuschneiden mit Kreissäge oder Schlagschere.

Temperaturbeständig -30° bis $+120^{\circ}$, die Farbe Silber -30° bis $+200^{\circ}$.

Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Eloxierte Aluminiumbleche (2000 x 1000 mm) in diversen Farben
Lieferant: Andreas Dietl e.U.
Letzte Aktualisierung: 16.11.2015

I. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Handelsname „Gravurbleche“:

Aluminiumbleche (2000 x 1000 mm) in 0,5mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm, und 4,0 mm Blechstärken und diversen Farben. Alle Bleche sind eloxiert und in heißem Wasser verdichtet.

Die Bleche sind in zwei Legierungen verfügbar: AlMg1 und AlMg3

Verwendung:

Eloxierte Aluminiumbleche für diverse Nutzen

Lieferant:

Andreas Dietl e.U.
Gstetten 9
3074 Michelbach
Österreich
Tel.Nr.: 02744 67947 / E-mail: dietl@graviermaterial.at

2. Mögliche Gefahren

EG-Richtlinien:

Dieses Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Kriterien.

Zusätzliche Gefahrenhinweise:

- Wenn geschmolzenes Aluminium in Kontakt mit Wasser oder bestimmten Chemikalien, besonders sauerstoffreichen, tritt, besteht das Risiko des Spritzens, der Explosion und der Feuerbildung.
- Es besteht das Risiko der Explosion, der Feuerbildung und des Spritzens, wenn beim Bearbeiten feine Aluminiumpartikel, Aluminiumpulver und Aluminiumspäne erzeugt werden.
- Es besteht das Risiko der Verbrennung bei Kontakt mit heißem oder geschmolzenem Metall.
- Es besteht das Risiko von Verletzungen und Schnitten bei Kontakt mit scharfen Kanten.
- Es besteht das Risiko einer Augenverletzung bei jeglicher Art, bei der feine Aluminiumpartikel, Aluminiumpulver und Aluminiumspäne erzeugt und freigesetzt werden.
- Besonderes Risiko besteht, wenn Aluminium-Produkte geschweißt werden (s.a. Kapitel 8).

Spezifische Gefahren:

Nicht gegeben

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteile

EU: Dieses Produkt beinhaltet lt. den EG-Richtlinien keine Stoffe die als giftig, gefährlich, umweltschädlich oder gesundheitsschädlich eingestuft sind.

| Element | CAS Nr. | Symbol | Anteil in % | EU Class. | Belichtungswerte(TLV) |
|-----------|-----------|--------|-------------|-----------|-----------------------|
| Aluminium | 7429-90-5 | Al | | nein | 10 mg/m ³ |
| Silikon | 7440-21-3 | Si | 0,3 - 0,4 | nein | 10 mg/m ³ |
| Eisen | 7439-89-6 | Fe | 0,4 - 0,7 | nein | 10 mg/m ³ |
| Kupfer | 7440-50-8 | Cu | 0,05 - 0,2 | nein | 1 mg/m ³ |
| Mangan | 7439-96-5 | Mn | 0,15 - 0,5 | nein | 5 mg/m ³ |
| Magnesium | 7439-95-4 | Mg | 0,7 - 3,6 | nein | 10 mg/m ³ |
| Chrom | 7440-47-3 | Cr | 0,1 - 0,3 | nein | 0,5 mg/m ³ |
| Zink | 7440-66-6 | Zn | 0,2 | nein | 10 mg/m ³ |

Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Eloxierte Aluminiumbleche (2000 x 1000 mm) in diversen Farben
Lieferant: Andreas Dietl e.U.
Letzte Aktualisierung: 16.11.2015

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Im Falle von Unwohlsein sollte der Betreffende an einen gut belüfteten Ort gebracht werden. Bei anhaltendem Unwohlsein sollte ein Arzt konsultiert werden.

Nach Hautkontakt:

Die Haut muss gründlich mit Seife und Wasser gereinigt werden. Bei Verletzungen (z.B. Schnitt) einen Arzt kontaktieren.

Nach Augenkontakt:

Im Falle von Reizungen durch Staub, Späne, Pulver sollten die Augen gründlich mit Wasser gereinigt werden. Bei anhaltender Reizung sollte ein Arzt konsultiert werden.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Feuer:

Im gelieferten Zustand ist das Produkt nicht brennbar. Brandgefahr herrscht bei feinen Partikel wie Staub und Späne. Diese Partikel werden durch Schleifen, Sägen oder Trockenpolieren verursacht.

Löschmittel

Nur Feuerlöschmittel der Klasse D oder trockenen Sand verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Nicht anwendbar.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Die Farbe des heißen Aluminiums unterscheidet sich nicht von der des Kalten! Treffen Sie Vorkehrungen, damit keine Unfälle durch erhöhte Metalltemperaturen passieren.

Mögliche scharfe Kanten sollten nur mit geeigneten Handschuhen berührt werden.

Essen, Trinken und Rauchen sollten unterlassen werden.

Tragen Sie Schutzbrillen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Das gelieferte Material ist nicht brennbar. Wenn das Material erhitzt wird, tragen Sie hitzebeständige Handschuhe.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Anforderungen.

Sonstige Hinweise zur Lagerhaltung:

Trocken und Sauber.

Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Eloxierte Aluminiumbleche (2000 x 1000 mm) in diversen Farben
Lieferant: Andreas Dietl e.U.
Letzte Aktualisierung: 16.11.2015

8. Persönliche Schutzausrüstung

- Beim Erzeugen von metallischen Partikel durch Schweißen, Sägen, Schleifen oder Polieren wird eine spezielle Belüftung erforderlich sein.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

| | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------|--|
| Form: | solide Metallbleche | | |
| Farbe: | diverse Farben | | |
| Geruch: | geruchsfrei | | |
| Dichte bei 20°C: | 2,66 - 2,7 | g/cm ³ | |
| Schmelzpunkt: | 450 - 660 | °C | |
| Brandgefahr: | nicht anwendbar | | |
| Dampfdruck: | nicht anwendbar | | |
| Wasserlöslichkeit: | unlöslich | | |
| Verteilungskoeffizient: | nicht anwendbar | | |
| Siedepunkt/-bereich: | nicht anwendbar | | |

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Massives Metall ist stabil und hat unter normalen Bedingungen keine Reaktionen beim Benutzen, Lagern oder beim Transport. Geschmolzenes Aluminium kann heftig auf Kontakt mit anderen Metalloxiden und Nitraten reagieren (Rost, etc.). Geschmolzenes Material sollte vermieden werden, da dieses in Kontakt mit Wasser oder nassen Oberflächen zu Explosionen führen kann.

In Bereichen mit sehr hohen Staubansammlungen kann Aluminiumstaub eine explosionsfähige Atmosphäre bilden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine Information verfügbar.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität:

Keine akute Toxizität

Chronische Toxizität:

Festes Aluminium hat keine Auswirkungen auf die Gesundheit.

Aluminiumstaub hat eine geringe Auswirkung auf die Lungen und ist unter Einhaltung der zulässigen Maximalwerte harmlos und unschädlich für den Körper.

Beim Schmelzen oder Schweißen entstehende Dämpfe oder Rauchgase bergen nur ein geringes gesundheitliches Risiko, **solange die spezifischen Vorschriften und Prozeduren für diese Verarbeitungsprozesse eingehalten werden (siehe BGR 220)**

Krebserzeugende Wirkung nein

Mutagenität: nein

Reproduktionstoxizid: nein

Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Eloxierte Aluminiumbleche (2000 x 1000 mm) in diversen Farben
Lieferant: Andreas Dietl e.U.
Letzte Aktualisierung: 16.11.2015

12. Umweltbezogene Informationen

Mobilität:

Aluminium bewegt sich nicht frei, solange es mit feuchter Umgebung mit einem pH-Wert unter 5.5 oder über 8.5 in Kontakt kommt.

Bioakkumulationspotential:

Minimal

Ökotoxizität:

Keine

Andere schädliche Wirkungen:

Keine Daten vorhanden

13. Hinweise zur Entsorgung

- Abfälle und Reste aus Aluminium können recycelt werden.

14. Angaben zum Transport

- Keine besonderen Vorschriften. Anmerkung dazu: Das Produkt sollte trocken gehalten werden, damit kein Wasser oder Schnee hineingelangen kann.

15. Rechtsvorschriften

- Sicherheitsbeurteilungen wurden nicht durchgeführt.
- Aluminium und Aluminiumlegierungen sind nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

16. Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt darf nicht als Ersatz sondern nur als Ergänzung zu bestehenden technischen Handbüchern gesehen werden. Die Informationen in diesem Datenblatt beziehen sich auf unseren Kenntnisstand und auf das Produkt zu dem gegebenen Zeitpunkt. Es soll das Produkt und seine Beziehung zu Gesundheit, Sicherheit und räumlichen Gegebenheiten beschreiben. Dieses Datenblatt beinhaltet keine Garantie zu bestimmten Eigenschaften des Produkts. Weiterhin soll auf die Risiken hingewiesen werden, sollte das Produkt oder Teile des Produkts anders als vorgesehen behandelt werden.

Dieses Datenblatt darf nicht als umfassend betrachtet werden und entbindet den Leser nicht von der Pflicht zu überprüfen, ob es irgendwelche weiteren gesetzlichen Vorschriften gibt, die ihn betreffen, aber in diesem Datenblatt nicht vermerkt sind. Für den Besitz, die Handhabung sowie die Be- und Verarbeitung gemäß geltenden Vorschriften ist der Verbraucher selbst verantwortlich.