

PCP 250[®] ELOX PLUS / Al Mg 4.5 Mn 0.7

Werkstoff-Nr. / No de matière: 3.3547, EN 573-3 EN AW-5083

Gussplatten / plaques coulées

homogenisiert, entspannt / structure homogène, détendue
 planparallel gefräst / fraisés deux faces
 beidseitig mit Schutzfolie / protection film plastique deux faces

| Abmessungen Dimensions | kg / Stück kg/pièce |
|---------------------------|------------------------|
| 6.0 x 1520 x 3020 | 76.44 |
| 8.0 x 1520 x 3020 | 101.92 |
| 10.0 x 1520 x 3020 | 127.39 |
| 12.0 x 1520 x 3020 | 152.87 |
| 15.0 x 1520 x 3020 | 191.09 |
| 20.0 x 1520 x 3020 | 254.79 |
| 25.0 x 1520 x 3020 | 318.49 |
| 30.0 x 1520 x 3020 | 382.18 |
| 35.0 x 1520 x 3020 | 445.88 |
| 40.0 x 1520 x 3020 | 509.58 |

- Weitere Abmessungen auf Anfrage
- Autres épaisseurs sur demande

Toleranzen / Tolérances:

| | | | | |
|--------------------------|----------|----------------------------|--------------------------------|--------------|
| Dicke / Epaisseur | +/-0.1mm | Planheit / Planéité | Stärke / épaisseur 5.0 | 0.8 mm max |
| R_a: | 0.4 µm | | Stärke / épaisseur 6.0 - 12 mm | 0.4 mm max. |
| | | | Stärke / épaisseur 13 - 100 mm | 0.13 mm max. |

Wichtigste Merkmale:

- sehr gute Zerspanbarkeit
- ausgezeichnete Formstabilität während und nach der Bearbeitung
- hohe Korrosionsbeständigkeit,
- sehr gut schweisbar
- **sehr gute Anodisierbarkeit**

Achtung: vor Anodisieren nicht beizen

- Caractéristiques importantes** - très bonne usinabilité
- excellentes planéité et stabilité dimensionnelle pendant et après usinage
 - haute résistance à la corrosion
 - très bonne aptitude au soudage
 - **très bonne aptitude à l'anodisation décoratif**

Attention: ne pas décapier avant l'anodisation

Anwendung:

- Apparatebau
- Lehren
- Vorrichtungen

Applications:

- construction d'appareils
- jauges
- constructions de gabarits et montage

Mechanische Festigkeitswerte EN 485-2

Caractéristiques mécaniques

| Zustand Etat | Dicke Epaisseur | Zugfestigkeit Résistance à la traction N/mm ² | Dehngrenze Limite élastique Rp 0.2 N/mm ² | Bruchdehnung Allongement min. A ₅ % | Härte Dureté Brinell |
|-----------------|--------------------|--|--|--|----------------------------|
| gegossen | 5 – 100 | 230 - 260 | 125 | 10 - 15 | 70 |

Physikalische Eigenschaften

Caractéristiques physiques

Spezifisches Gewicht / Poids spécifique: 2.66 g/cm³

Elastizitätsmodul / Module d'élasticité 1000 N/mm²: 70

Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (20 - 100°C) [$\frac{1}{K} \cdot 10^{-6}$]: 23.8

Coefficient de dilatation thermique linéaire

Wärmeleitfähigkeit / Conductibilité thermique W/m•K: 110 - 130

Spez. elektrischer Widerstand (20°) / Résistivité électrique spécifique (20°) [nΩ. m]: 67 - 59

Spez. elektrische Leitfähigkeit (20°) / Conductibilité électrique spécifique (20°) [m/Ω. mm²]: 16.2

thyssenkrupp Materials Schweiz AG

Tel. 071 913 64 00
 Fax 071 913 65 80
 www.thyssenkrupp.ch 12/16

Zuschnitte nach Ihrem Bedarf
 Découpes selon votre besoin