

Gegoten platen, gefreesd | EN AC 5083 Toolingplate Elox®

LEGERING: EN AC 5083 TOOLINGPLATE ELOX/TOPPLATE | ANODISEER KWALITEIT

LEGERINGTYPERING

| | |
|---------------|---|
| Legering | EN AC 5083 [AlMg4,5Mn0,7], speciaal variant |
| Legeringstype | Niet uithardbaar, natuurhard |
| Toestand | O3, gehomogeniseerd en spanningsarm |
| Oppervlak | Fijn gefreesd, Ruwheid Ra 0,4µm, twee-zijdig gefolied |

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN ¹

| | EENHEID | WAARDE |
|---------------|---------|---------|
| Treksterkte | Mpa | 230-260 |
| Vloeisterkte | Mpa | 110-130 |
| Rek tot breuk | % | 10-15 |
| Hardheid HB | Brinell | 68-73 |

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN ¹

| | EENHEID | WAARDE (TYPISCHE WAARDE) |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Elasticiteitsmodule | Gpa | 70 |
| Elektrische geleidbaarheid | m/Ω · mm ² | 16-18 |
| Warmte uitzettingscoëfficiënt | K ⁻¹ 10 ⁻⁶ | 23,3 |
| Warmte geleidbaarheid | W/m·K | 110-130 |
| Specifieke warmtecapaciteit | J/kg·K | 900 |

TECHNOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN ²

| | |
|---|------------------------|
| Vormstabiliteit/eigenspanning | 1 |
| Verspaanbaarheid | 2 |
| Erodeerbaarheid | 1 |
| Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB) | 4/2/2/1 |
| Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer) | 1/1 |
| Temperatuur bereik (max °C bij kort/langdurig gebruik) ³ | 180/280 (zie voetnoot) |
| Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren) | 1/2/1 |
| Polijstbaarheid | 2-3 |
| Geschiktheid voor structuur etsen | 4-5 |
| Contact met levensmiddelen (volgens EN 602) | ja |

TOLERANTIES

| Bij dikte [mm] | Evenwijdigheid/Vlakheid [mm] | Dikte [mm] | Lengte & Breedte [mm] |
|----------------|------------------------------|------------|-----------------------|
| 5 | <=0,8 | ±0,1 | n.v.t. |
| 6-12,7 | <=0,4 | ±0,1 | n.v.t. |
| >12,7 | <=0,13 | ±0,1 | n.v.t. |

STANDAARD LEVERINGSPROGRAMMA

| | | |
|--------------|--|----------------------------|
| Plaatformaat | 1520x3020 mm | In diktes van 5 t/m 100 mm |
| Plaatdiktes | 5; 6; 8; 10; 12; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 50; 60; 80; 100 | |

VOETNOTEN

- 1) Typische waarden bij kamertemperatuur
- 2) Relatieve waardering van 1 (zeer goed) tot 6 (niet geschikt)
- 3) Zonder verlies van mechanische eigenschappen na afkoeling