

# Zamak 5

## Materialdatenblatt Zamak 5

### Allgemeine Eigenschaften

| Eigenschaft                          | Einheit           | Wert                   |
|--------------------------------------|-------------------|------------------------|
| Dichte<br>Lasergeschmolzen           | g/cm <sup>3</sup> | 6,2 – 6,4              |
| Rauheit nach<br>Sandstrahlen (Ra/Rz) | µm                | 4– 6 / 25 – 35         |
| Genauigkeit                          | mm                | +/- 0,7 %, min. 0,1 mm |
| Minimale Wandstärke                  | mm                | 0,6                    |



### Mechanische Kennwerte

| Eigenschaft               | Zustand      | Einheit | Wert      |
|---------------------------|--------------|---------|-----------|
| Zugfestigkeit             | „wie gebaut“ | MPa     | 218 ± 40  |
| Streckgrenze<br>(Rp 0,2%) | „wie gebaut“ | MPa     | 185 ± 15  |
| Bruchdehnung              | „wie gebaut“ | %       | 1,5 ± 0,5 |
| Elastizitätsmodul         | „wie gebaut“ | GPa     | 28 ± 3    |



### Thermische Kennwerte

| Eigenschaft                   | Einheit | Wert |
|-------------------------------|---------|------|
| Wärmeleitfähigkeit            | W/(m*K) | 85   |
| Spezifische<br>Wärmekapazität | J/kg*K  | 389  |

Sehr geehrte PROTIQ Kunden, alle getroffenen Angaben entsprechen unserem Kenntnis- und Erfahrungsstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Darüber hinaus können die Materialeigenschaften aufgrund von Bauteilgeometrie, Umgebungseinflüssen und Werkstoffzusätzen beeinflusst werden. Die angegebenen Material- oder Bauteileigenschaften oder deren Eignung für spezifische Anwendungen, werden trotz regelmäßiger Qualitätskontrollen hiermit weder vereinbart noch garantiert. Der Kunde ist für die Überprüfung der Bauteileigenschaften sowie der Eignung für eine konkrete Anwendung verantwortlich.

