

## Werkstoffdatenblatt für Strangpressprofile

### Werkstoff-Datenblatt für Legierung AlMgSi 0,5 F22 nach EN 755

| Zustand                                     | Nennstärke<br>mm<br>über bis | Zugfestigkeit<br>$R_m$<br>N/mm <sup>2</sup><br>min. max. |   | 0,2%Dehngrenze<br>$R_{p0,2}$<br>MPa<br>min. max. |   | Bruchdehnung<br>%<br>min<br>$A_{50mm}$ A |   | Eloxal-<br>qualität  | Härte<br>HB | gut<br>schweiss-<br>bar |
|---|------------------------------|--|---|--|---|--|---|----------------------|-------------|-------------------------|
|   |                              |  |   |  |   |  |   |                      |             |                         |
| Strangpress -<br>Profile<br><br>DIN 1748T,1 | 3 < e ≤ 25                   | 195  | - | 150  | - | 6  | 8 | bedingt<br>DIN 17611 | 70          | Gas 3<br>Wig 2<br>Mig 2 |

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| Beständigkeit gegen Meerwasser                   | 2         | <b>Bezeichnung:</b><br><br><b>DIN 1725T,1 :</b> AlMgSi 0,5<br><b>Werkstoff-Nr.:</b> 3.3206<br><br><b>Internationales<br/>Legierungsregister:</b> 6060<br><br><b>ISO:</b> Al-MgSi<br>(6060)<br><br><b>Varianten:</b> B083 und 6063 A<br><br><b>Frankreich:</b> 6060 (A-GS)<br><br><b>Großbritannien:</b> (6063/H9)<br><br><b>Italien:</b> 90 06/1<br>F-AlMgSi |
| Beständigkeit gegen Witterung                    | 1         |  |
| Dichte in g/cm <sup>3</sup>                      | 270       |  |
| Erstarrungsbereich in °C                         | 585 - 850 |  |
| Elektrische Leitfähigkeit in m/Ω mm <sup>2</sup> | ≥ 30      |  |
| Wärmeleitfähigkeit in W/m·K                      | 210       |  |
| Wärmeausdehnung in 10 <sup>-6</sup> ·1/K         | 23,5      |  |
| E-Modul in N/mm <sup>2</sup>                     | ~70000    |  |