

Technisches Datenblatt EN AW-7020 (AlZn4,5Mg1)

EN AW-7020 Eigenschaften:

| | |
|----------------------------|--------------|
| Dekorative Eloxalqualität: | Befriedigend |
| Hartanodisieren: | Gut |
| Schweißen: | Gut |
| Witterungsbeständigkeit: | Befriedigend |
| Seewasserbeständigkeit: | Ausreichend |


Anwendungsbereiche:

Fahrzeugbau, Transportgeräte, Legierung für tragende Konstruktionen

Lieferformen:

Platten, Bleche, Stangen, Rohre und Profile

Farbkennzeichnung:

| Legierung | | Farbe | |
|------------|------------|--|-----------------|
| EN AW-7020 | AlZn4,5Mg1 |  | Rosa (RAL 3015) |

Chemische Zusammensetzung:

| Si | Fe | Cu | Mn | Mg | Cr | Zn | Ti | Bemerkungen |
|------|-----|-----|------------|---------|------------|-------|----|---------------------------------------|
| 0,35 | 0,4 | 0,2 | 0,05 – 0,5 | 1 – 1,4 | 0,1 – 0,35 | 4 - 5 | - | 0,08 – 0,20 Zr 0,08 – 0,25 Zr + Ti |

Mechanische Eigenschaften:

Bleche und Platten:

| | Nennstärke (mm) | | Zugfestigkeit R _m MPa | Streckgrenze R _{p0,2} MPa | Bruchdehnung | | Biegeradius | |
|-------------|-----------------|------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------|-------------|------|
| | über | bis | | | A% | A _{50mm} % | 180° | 90° |
| T651 | 0,4 | 1,5 | 350 | 280 | - | 7 | - | 3,5t |
| | 1,5 | 3 | 350 | 280 | - | 8 | - | 4,0t |
| | 3 | 6 | 350 | 280 | - | 10 | - | 5,5t |
| | 6 | 12,5 | 350 | 280 | - | 10 | - | 8,0t |
| | 12,5 | 40 | 350 | 280 | 9 | - | - | - |
| | 40 | 100 | 340 | 270 | 8 | - | - | - |
| | 100 | 150 | 330 | 260 | 7 | - | - | - |
| | 150 | 175 | 330 | 260 | 6 | - | - | - |
| | 175 | 250 | 330 | 260 | 5 | - | - | - |