

| Materiais de base de alumínio, a designação da liga, respectiva aplicação |                       |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registo internacional                                                     | Liga                  | Aplicações típicas                                                                                                                                             |
| 1070<br>1200                                                              | Al99,7<br>Al99,0      | Painéis de chassis para tanques usados na indústria química e alimentar, indústria de lacticínios, fábricas de cerveja, eletrodomésticos, indústria eletrónica |
| 3103                                                                      | AlMn1                 | Edifícios, permutadores de calor, revestimento do telhado                                                                                                      |
| 5052<br>5251                                                              | AlMg2,5<br>AlMg2Mn0,3 | Tanques, painéis de chassis e construção em contato com água do mar e ar                                                                                       |
| 5083                                                                      | AlMg4,5Mn             | Construção naval, tanques e tubos para transporte de gases líquidos, chapa de blindagem                                                                        |
| 5086                                                                      | AlMg4Mn               | Construção naval e chassis                                                                                                                                     |
| 5454                                                                      | AlMg2,7Mn             | Construção naval, chassis, indústria de transporte                                                                                                             |
| 6005A                                                                     | AlMgSi0,7             | Tipos estruturais gerais, construção de telhado, postes de luz, tubagens                                                                                       |
| 6060,6063                                                                 | AlMgSi0,5             | Materiais de construção, janelas, portas                                                                                                                       |
| 6061                                                                      | AlMg1SiCu             | Tipos estruturais gerais para construções com esforço dinâmico, pontes                                                                                         |
| 6082                                                                      | AlMgSi1               | Indústria de carroceria                                                                                                                                        |
| 7020                                                                      | AlZn4,5Mg1            | Aplicações não marítimas, automóveis, chapa de blindagem                                                                                                       |

| N.º | HILCO                  | Espec. AWS | Werkstoffnr. | Disponível como |      |      |     |
|-----|------------------------|------------|--------------|-----------------|------|------|-----|
|     |                        |            |              | SMAW            | GMAW | GTAW | OAW |
| 1   | AL 99,7                | -          | 3,0259       |                 | •    | •    | •   |
| 2   | AL Si5                 | ER 4043    | 3,2245       | •               | •    | •    | •   |
| 3   | AL Si12                | ER 4047    | 3,2585       | •               | •    | •    | •   |
| 4   | AL Mg3 mediante pedido | ER 5754    | 3,3536       |                 | •    | •    |     |
| 5   | AL Mg4,5Mn             | ER 5183    | 3,3548       |                 | •    | •    |     |
| 6   | AL Mg5                 | ER 5356    | 3,3556       |                 | •    | •    |     |

| Seletor de consumíveis        |      |                               |      |      |      |           |                  |
|-------------------------------|------|-------------------------------|------|------|------|-----------|------------------|
| Materiais de base             | 7020 | 6005A, 6060, 6061, 6063, 6082 | 5083 | 5086 | 5454 | 5052 5251 | 1070, 1200, 3103 |
| 1070<br>1200<br>3103          | 2    | 6, 2                          | 6    | 6    | 5, 2 | 5, 2      | 1                |
| 5052<br>5251                  | 5    | 5, 2                          | 6    | 6    | 6    | 6         |                  |
| 5454                          | 5    | 6                             | 6    | 6    | 6    |           |                  |
| 5086                          | 5    | 6                             | 6    | 6    |      |           |                  |
| 5083                          | 5    | 6                             | 5    |      |      |           |                  |
| 6005A, 6060, 6061, 6063, 6082 | 5, 2 | 6                             |      |      |      |           |                  |
| 7020                          | 5    |                               |      |      |      |           |                  |

**Notas:** na soldadura da liga 7020, é possível usar o metal de adição n.º 6 em vez do n.º 5.  
Para peças sujeitas a anodização, recomendamos o metal de adição n.º 6.