

## Introduzione

Questa lega presenta caratteristiche meccaniche medie, ma si lavora con difficoltà sui torni automatici.

Nel caso di produzioni di grossa serie si consiglia la sostituzione con la lega 6092 (conforme a 2000/53/CE - 2002/95/CE).

È impiegata principalmente per pezzi fucinati e stampati, che devono poi esser sottoposti a un trattamento termico.

6082 è conforme alle normative europee 2002/95/CE (rohs) e 2000/53/CE (Automotive).

## valori meccanici tipici

| Proprietà  | Valore |
|--|--------|
| Stato  | T6     |
| Carico di rottura Rm N/mm <sup>2</sup>           | 310    |
| Car. Unit. di snervame. Rp 0,2 N/mm <sup>2</sup> | 260    |
| Allungamento a 5 %                               | 10     |
| Durezza Brinell HB                               | 95     |

## analisi chimica

|    |             |
|----|-------------|
| Si | 0,7 ÷ 1,3   |
| Fe | ≤ 0,50      |
| Cu | ≤ 0,10      |
| Mn | 0,40 ÷ 1,00 |
| Mg | 0,6 ÷ 1,2   |
| Cr | ≤ 0,25      |
| Zn | ≤ 0,20      |
| Ti | ≤ 0,10      |

## sagome e misure trafileato

| ●  | ■  |
|----|----|
| 10 | 20 |
| 15 | 25 |
| 18 | 30 |
| 20 | 35 |
| 22 | 40 |
| 25 | 45 |
| 30 | 50 |
| 35 | 55 |
| 36 | 60 |
| 40 |    |
| 42 |    |
| 45 |    |
| 50 |    |
| 55 |    |
| 60 |    |

## sagome e misure estruso

| ●   | ■   |
|-----|-----|
| 40  | 10  |
| 42  | 12  |
| 45  | 15  |
| 50  | 20  |
| 55  | 25  |
| 60  | 30  |
| 65  | 35  |
| 70  | 40  |
| 75  | 45  |
| 80  | 50  |
| 85  | 55  |
| 90  | 60  |
| 95  | 70  |
| 100 | 80  |
| 105 | 85  |
| 110 | 90  |
| 115 | 100 |
| 120 | 120 |
| 125 | 130 |
| 130 | 140 |
| 135 | 150 |
| 140 | 160 |
| 150 | 180 |
| 160 | 200 |
| 170 | 250 |
| 180 |     |
| 190 |     |
| 200 |     |
| 210 |     |
| 220 |     |
| 230 |     |
| 240 |     |
| 170 |     |
| 180 |     |
| 190 |     |
| 200 |     |
| 210 |     |
| 220 |     |
| 230 |     |
| 240 |     |
| 250 |     |
| 260 |     |
| 270 |     |
| 280 |     |
| 290 |     |
| 300 |     |

| —      |        |        |         |
|--------|--------|--------|---------|
| 10x5   | 150x10 | 80x20  | 130x40  |
| 15x5   | 180x10 | 90x20  | 150x40  |
| 20x5   | 200x10 | 100x20 | 160x40  |
| 30x5   | 250x10 | 160x20 | 200x40  |
| 35x5   | 12x12  | 180x20 | 250x40  |
| 40x5   | 20x12  | 200x20 | 300x40  |
| 50x5   | 25x12  | 250x20 | 45x45   |
| 60x5   | 30x12  | 300x20 | 60x50   |
| 70x5   | 35x12  | 30x25  | 70x50   |
| 80x5   | 40x12  | 35x25  | 80x50   |
| 100x5  | 50x12  | 40x25  | 90x50   |
| 20x6   | 60x12  | 45x25  | 100x50  |
| 25x6   | 70x12  | 50x25  | 120x50  |
| 30x6   | 80x12  | 60x25  | 130x50  |
| 40x6   | 90x12  | 70x25  | 150x50  |
| 50x6   | 100x12 | 75x25  | 200x50  |
| 60x6   | 120x12 | 80x25  | 250x50  |
| 80x6   | 150x12 | 90x25  | 55x55   |
| 100x6  | 180x12 | 100x25 | 70x60   |
| 120x6  | 200x12 | 120x25 | 80x60   |
| 15x8   | 250x12 | 150x25 | 90x60   |
| 20x8   | 20x15  | 200x25 | 100x60  |
| 25x8   | 25x15  | 250x25 | 120x60  |
| 30x8   | 30x15  | 40x30  | 130x60  |
| 35x8   | 35x15  | 50x30  | 150x60  |
| 40x8   | 40x15  | 60x30  | 200x60  |
| 45x8   | 45x15  | 70x30  | 65x65   |
| 50x8   | 50x15  | 80x30  | 80x70   |
| 60x8   | 60x15  | 90x30  | 90x70   |
| 70x8   | 70x15  | 100x30 | 100x70  |
| 80x8   | 80x15  | 120x30 | 120x70  |
| 100x8  | 90x15  | 150x30 | 70x75   |
| 120x8  | 100x15 | 200x30 | 80x80   |
| 150x8  | 120x15 | 250x30 | 100x80  |
| 10x10  | 130x15 | 419x31 | 120x80  |
| 15x10  | 150x15 | 40x35  | 120x100 |
| 20x10  | 180x15 | 50x35  | 200x100 |
| 25x10  | 190x15 | 60x35  | 230x100 |
| 30x10  | 200x15 | 70x35  |         |
| 35x10  | 230x15 | 80x35  |         |
| 40x10  | 250x15 | 85x35  |         |
| 45x10  | 300x15 | 90x35  |         |
| 50x10  | 25x20  | 100x35 |         |
| 60x10  | 30x20  | 330x38 |         |
| 70x10  | 35x20  | 50x40  |         |
| 80x10  | 40x20  | 60x40  |         |
| 90x10  | 45x20  | 70x40  |         |
| 100x10 | 50x20  | 80x40  |         |
| 110x10 | 60x20  | 90x40  |         |
| 120x10 | 70x20  | 100x40 |         |
| 130x10 | 75x20  | 120x40 |         |