

# ANTICORODAL 6060 UNI 6063

## 9006 PARTE I

**Materiale unificato secondo:** UNI 3569 - P-Al Mg Si

**Semilavorati prodotti:** Barre - profilati - filo - tubi

**Proprietà caratteristiche:** Elevata resistenza alla corrosione - particolare attitudine alla ossidazione anodica, alla ossicolorazione ed alla lucidatura meccanica - buone caratteristiche meccaniche.

**Applicazioni tipiche:** Serramenti - rivestiti ed elementi decorativi nell'edilizia - carrozzerie - mobili metallici - antenne per televisione.

**Composizione chimica:** %

Cu max.	Fe max.	Si	Mg	Mn max.	Zn max.	Ti max.	Cr max.	Impurità globali escluso Fe + Ti max.	Al
0,1	0,35	0,2 ÷ 0,6	0,45 ÷ 0,85	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	resto

### Caratteristiche fisiche: (valori indicativi)

Peso specifico	2,70 Kg/dm <sup>3</sup>										
Punto di fusione	600 °C										
Calore specifico a 100 °C	~ 0,22 cal/g										
Conducibilità termica a 20 °C	<table> <tbody> <tr> <td>{ stato R</td> <td>0,50 cal / sec cm °C</td> </tr> <tr> <td>{ stato TA</td> <td>0,42 cal / sec cm °C</td> </tr> <tr> <td>{ da 20 a 100 °C</td> <td>23 x 10<sup>-6</sup> °C<sup>-1</sup></td> </tr> <tr> <td>{ da 20 a 200 °C</td> <td>24 x 10<sup>-6</sup> °C<sup>-1</sup></td> </tr> <tr> <td>{ da 20 a 300 °C</td> <td>25 x 10<sup>-6</sup> °C<sup>-1</sup></td> </tr> </tbody> </table>	{ stato R	0,50 cal / sec cm °C	{ stato TA	0,42 cal / sec cm °C	{ da 20 a 100 °C	23 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	{ da 20 a 200 °C	24 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	{ da 20 a 300 °C	25 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
{ stato R	0,50 cal / sec cm °C										
{ stato TA	0,42 cal / sec cm °C										
{ da 20 a 100 °C	23 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>										
{ da 20 a 200 °C	24 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>										
{ da 20 a 300 °C	25 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>										
Coefficiente di dilatazione termica lineare	<table> <tbody> <tr> <td>{ stato R</td> <td>3,14 μ Ω cm</td> </tr> <tr> <td>{ stato TA</td> <td>3,25 μ Ω cm</td> </tr> </tbody> </table>	{ stato R	3,14 μ Ω cm	{ stato TA	3,25 μ Ω cm						
{ stato R	3,14 μ Ω cm										
{ stato TA	3,25 μ Ω cm										
Resistività a 20 °C	6700 Kg / mm <sup>2</sup>										
Modulo di elasticità											

### Caratteristiche meccaniche:

Tipo di semilavorato	Stato di fornitura	Sigla	Spessore mm.	Sezione max mm <sup>2</sup>	Carico di rottura a trazione Kg / mm <sup>2</sup>	Carico al limite di snervamento Kg / mm <sup>2</sup>	Allungamento o A <sub>5</sub> %	Durezza Brinell Hd Kg / mm <sup>2</sup>
Estrusi	Ricotto	{ R TA TA TA TA16	-	12000	9 ÷ 13	5 ÷ 8	18 ÷ 30	30 ÷ 45
	Bonificato		$\geq 0,8 < 1,5$ $\geq 1,5 < 3,5$ $\geq 3,5 \leq 10$ -	-	21 ÷ 26 21 ÷ 25 19 ÷ 23 24 ÷ 28	17 ÷ 23 14 ÷ 21 12 ÷ 19 21 ÷ 25	10 ÷ 20 10 ÷ 20 10 ÷ 20 11 ÷ 15	60 ÷ 80 60 ÷ 80 55 ÷ 75 60 ÷ 80
Tubi Trafilati con ø esterno 12 ÷ 150 mm.	Ricotto temperato	{ R TN TN TA16 TA16 TAH TAH	tutti	-	8 ÷ 12	4 ÷ 7	25 ÷ 40	25 ÷ 35
	Bonificato		$\geq 0,6 < 1,2$ $\geq 1,2 \leq 6$ $\geq 0,6 < 1,2$ $\geq 1,2 \leq 6$ $\geq 0,6 < 1,2$ $\geq 1,2 \leq 6$	-	20 ÷ 24 20 ÷ 24 23 ÷ 27 23 ÷ 27 26 ÷ 30 26 ÷ 30	10 ÷ 14 10 ÷ 14 20 ÷ 24 20 ÷ 24 20 ÷ 24 23 ÷ 28	20 ÷ 28 22 ÷ 30 11 ÷ 19 12 ÷ 19 2 ÷ 5 3 ÷ 6	40 ÷ 50 40 ÷ 50 60 ÷ 80 60 ÷ 80 80 ÷ 90 80 ÷ 90
Fili	Ricotto	{ R THA THA TAH TAH	tutti	-	8 ÷ 12	3 ÷ 5	A 200 mm 20 ÷ 30	
	Bonificato		$\geq 0,8$ 2 $\geq 2$ 4 $\geq 0,8 < 2$ $\geq 2$ 4	-	30 ÷ 35 30 ÷ 35 34 ÷ 38 34 ÷ 38	27 ÷ 31 27 ÷ 31 30 ÷ 35 30 ÷ 35	4 ÷ 9 5 ÷ 9 1,5 ÷ 3 2,5 ÷ 3	

I valori in carattere neretto devono intendersi come valori limite impegnativi;

i valori in carattere chiaro, non impegnativi, indicano reciprocamente i limiti superiori o inferiori nel campo di attendibilità delle caratteristiche.