

ANTICORODAL 6082

9006 PARTE IV

Materiale unificato secondo: UNI 3571 - P-Al Si1 Mg Mn

Semilavorati prodotti: Barre - profilati - filo - tubi

Proprietà caratteristiche: Elevata resistenza alla corrosione - elevate caratteristiche meccaniche - buona plasticità - buona lavorabilità alle macchine operatrici - attitudine all'ossidazione anodica ed ossicolorazione.

Applicazioni tipiche: Costruzioni auto-ferro-tranviarie - carrozzerie - serramenti - pannelli decorativi - strutture portanti.

Composizione chimica: %

Cu max.	Fe max.	Si	Mg	Mn	Zn max.	Ti max.	Cr max.	Impurità globali escluso Fe + Ti max.	Al
0,1	0,45	0,6 ÷ 1,2	0,50 ÷ 0,85	0,25 ÷ 0,70	0,1	0,1	0,1	0,2	resto

Caratteristiche fisiche: (valori indicativi)

Peso specifico	2,69 Kg/dm ³																						
Punto di fusione	552 °C																						
Calore specifico a 100 °C	~ 0,23 cal/g																						
Conducibilità termica a 20 °C	<table> <tbody> <tr> <td rowspan="4"> <table> <tbody> <tr> <td rowspan="4"> <table> <tbody> <tr> <td>stato R</td> <td>0,50 cal / sec cm °C</td> </tr> <tr> <td>stato TA 16</td> <td>0,41 cal / sec cm °C</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 100 °C</td> <td>23,2 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 200 °C</td> <td>24,2 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 300 °C</td> <td>25,0 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> </tbody> </table> </td> <td>stato R</td> <td>3,14 μ Ω cm</td> </tr> <tr> <td>stato TA 16</td> <td>3,85 μ Ω cm</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td>Coefficiente di dilatazione termica lineare</td> <td>7000 Kg / mm²</td> </tr> <tr> <td>Resistività a 20 °C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modulo di elasticità</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<table> <tbody> <tr> <td rowspan="4"> <table> <tbody> <tr> <td>stato R</td> <td>0,50 cal / sec cm °C</td> </tr> <tr> <td>stato TA 16</td> <td>0,41 cal / sec cm °C</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 100 °C</td> <td>23,2 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 200 °C</td> <td>24,2 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 300 °C</td> <td>25,0 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> </tbody> </table> </td> <td>stato R</td> <td>3,14 μ Ω cm</td> </tr> <tr> <td>stato TA 16</td> <td>3,85 μ Ω cm</td> </tr> </tbody> </table>	<table> <tbody> <tr> <td>stato R</td> <td>0,50 cal / sec cm °C</td> </tr> <tr> <td>stato TA 16</td> <td>0,41 cal / sec cm °C</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 100 °C</td> <td>23,2 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 200 °C</td> <td>24,2 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 300 °C</td> <td>25,0 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> </tbody> </table>	stato R	0,50 cal / sec cm °C	stato TA 16	0,41 cal / sec cm °C	da 20 a 100 °C	23,2 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	da 20 a 200 °C	24,2 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	da 20 a 300 °C	25,0 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	stato R	3,14 μ Ω cm	stato TA 16	3,85 μ Ω cm	Coefficiente di dilatazione termica lineare	7000 Kg / mm ²	Resistività a 20 °C		Modulo di elasticità	
<table> <tbody> <tr> <td rowspan="4"> <table> <tbody> <tr> <td>stato R</td> <td>0,50 cal / sec cm °C</td> </tr> <tr> <td>stato TA 16</td> <td>0,41 cal / sec cm °C</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 100 °C</td> <td>23,2 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 200 °C</td> <td>24,2 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 300 °C</td> <td>25,0 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> </tbody> </table> </td> <td>stato R</td> <td>3,14 μ Ω cm</td> </tr> <tr> <td>stato TA 16</td> <td>3,85 μ Ω cm</td> </tr> </tbody> </table>	<table> <tbody> <tr> <td>stato R</td> <td>0,50 cal / sec cm °C</td> </tr> <tr> <td>stato TA 16</td> <td>0,41 cal / sec cm °C</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 100 °C</td> <td>23,2 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 200 °C</td> <td>24,2 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 300 °C</td> <td>25,0 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> </tbody> </table>			stato R	0,50 cal / sec cm °C	stato TA 16	0,41 cal / sec cm °C	da 20 a 100 °C	23,2 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	da 20 a 200 °C	24,2 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	da 20 a 300 °C	25,0 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	stato R	3,14 μ Ω cm	stato TA 16	3,85 μ Ω cm						
				<table> <tbody> <tr> <td>stato R</td> <td>0,50 cal / sec cm °C</td> </tr> <tr> <td>stato TA 16</td> <td>0,41 cal / sec cm °C</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 100 °C</td> <td>23,2 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 200 °C</td> <td>24,2 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> <tr> <td>da 20 a 300 °C</td> <td>25,0 x 10⁻⁶ °C⁻¹</td> </tr> </tbody> </table>	stato R	0,50 cal / sec cm °C	stato TA 16	0,41 cal / sec cm °C	da 20 a 100 °C	23,2 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	da 20 a 200 °C	24,2 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	da 20 a 300 °C	25,0 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	stato R	3,14 μ Ω cm							
					stato R	0,50 cal / sec cm °C																	
		stato TA 16	0,41 cal / sec cm °C																				
da 20 a 100 °C	23,2 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹																						
da 20 a 200 °C	24,2 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹																						
da 20 a 300 °C	25,0 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹																						
stato TA 16	3,85 μ Ω cm																						
Coefficiente di dilatazione termica lineare	7000 Kg / mm ²																						
Resistività a 20 °C																							
Modulo di elasticità																							

Caratteristiche meccaniche:

Tipo di semilavorato	Stato di fornitura	Sigla	Spessore mm.	Sezione max mm ²	Carico di rottura a trazione Kg / mm ²	Carico al limite di snervamento Kg / mm ²	Allungamento A ₅ %	Durezza Brinell Hd Kg / mm ²
Estrusi	Ricotto	R	-	12000	11 ÷ 15	6 ÷ 10	20 ÷ 30	30 ÷ 45
	Bonificato	TA 14	-	12000	24 ÷ 32	14 ÷ 25	16 ÷ 26	70 ÷ 90
		TA 16	-	12000	32 ÷ 38	27 ÷ 34	10 ÷ 16	90 ÷ 120
Tubi Trafilati con ø esterno 12 ÷ 150 mm.	Ricotto temperato	R	tutti	-	10 ÷ 14	4 ÷ 8	25 ÷ 40	25 ÷ 40
		TN	≥ 0,6 < 1,2	-	21 ÷ 28	11 ÷ 15	20 ÷ 28	50 ÷ 60
	Bonificato	TN	≥ 1,2 ≤ 6	-	21 ÷ 28	11 ÷ 15	22 ÷ 30	50 ÷ 60
		TA14	≥ 0,6 < 1,2	-	24 ÷ 30	14 ÷ 22	18 ÷ 24	70 ÷ 90
		TA14	≥ 1,2 ≤ 6	-	24 ÷ 30	14 ÷ 22	20 ÷ 26	70 ÷ 90
		TA16	≥ 0,6 < 1,2	-	30 ÷ 36	25 ÷ 32	10 ÷ 15	90 ÷ 120
		TA16	≥ 1,2 ≤ 6	-	30 ÷ 36	25 ÷ 32	11 ÷ 16	90 ÷ 120
		TAH	≥ 0,6 < 1,2	-	36 ÷ 42	32 ÷ 36	2 ÷ 5	100 ÷ 130
		TAH	≥ 1,2 ≤ 6	-	36 ÷ 42	32 ÷ 36	3 ÷ 6	100 ÷ 130
		Fili	Ricotto temperato	R	tutti	-	11 ÷ 15	4 ÷ 8
TN	≥ 0,7 ≤ 8			-	21 ÷ 28	11 ÷ 15	10 ÷ 20	
Bonificato	TH 14		≥ 0,7 ≤ 8	-	24 ÷ 30	14 ÷ 22	8 ÷ 18	
	TH 16		≥ 0,7 ≤ 8	-	30 ÷ 36	25 ÷ 32	5 ÷ 15	
Bonif. incr.	TAH	≥ 2 ≤ 4	-	36 ÷ 42	32 ÷ 36	2 ÷ 5		

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.