

Technisches Datenblatt

AMPCO® 8

Bleche und Platten, gewalzt

Richtanalyse:

Aluminium	(Al)	6,50%
Eisen	(Fe)	2,50%
Zinn	(Sn)	0,25%
Sonstiges		max. 0,50%
Kupfer	(Cu)	Rest

Mechanische und physikalische Werte	Einheit	Nominalwerte			
		Bis 6,4 mm	6,4 - 9,5 mm	12,8 - 50,8 mm	50,9 - 76,2 mm
Zugfestigkeit R _m	Mpa	552	538	524	486
Streckgrenze R _{p 0,5}	Mpa	283	248	234	248
Bruchdehnung A ₅	%	40	40	42	40
Brinellhärte	HBW 10/3000	153	149	143	149
Rockwellhärte	HRB	82	81	79	78
Einschnürung ψ	%	35	40	40	35
Druckfestigkeit R _{mc}	MPa	862	827	758	689
Quetschgrenze 0,1% permanente Deformation R _{ed}	MPa	248	...
Elastische Proportionalgrenze bei Druckbelastung R _{pc}	MPa	172	165	159	145
Scherfestigkeit R _{cm}	MPa	359	345	310	290
Elastizitätsmodul E	GPa	124	124	124	124
Kerbschlagarbeit α _K nach Charpy (Keyhole)	J	61	61	61	54
Kerbschlagarbeit α _K nach Izod	J	88	88	88	81
Dauerschwingfestigkeit σ _D 100 Mill. Lastwechsel	MPa	179	179	172	145
Spezifische Dichte ρ	g / cm ³	7,95			
Wärmeausdehnungszahl α	10 ⁻⁶ / K	16,3			
Wärmeleitfähigkeit λ	W / m · K	54			
Elektrische Leitfähigkeit γ	m / Ω · mm ²	7			
Elektrische Leitfähigkeit I.A.C.S.	% I.A.C.S.	12			
Spezifische Wärme c _p	J / g · K	0.42			

Zusagen bezüglich des Vorhandenseins bestimmter Eigenschaften oder des Verwendungszweckes bedürfen stets einer schriftlichen Vereinbarung mit AMPCO METAL.

AMPCO® 8 ist eine ein–phasige Legierung (100% Alpha Phase), welche eine hohe Zugfestigkeit und eine gute Streckgrenze aufweist. AMPCO® 8 behält seine guten Eigenschaften bei hohen Temperaturen (260°C) sowie bei Temperaturen unter 0° C.

Durch seine hohe Duktilität lässt sich AMPCO® 8 mit Standardwerkzeugen leicht abscheren, biegen und tiefziehen.



Anwendungen:

AMPCO® 8 Bleche und Platten weisen eine exzellente Korrosionsbeständigkeit gegenüber alkalischen, reduzierenden und oxidierenden Medien auf. Diese Legierung ist ideal für Anwendungen der chemischen und maritimen Industrie.

Durch den guten Verschleißwiderstand eignet sich AMPCO® 8 für Schleißleisten und Verschleißplatten. Weitere Anwendungen sind Bauteile welche gleichermaßen verschleiß- und korrosionsbeständig sein müssen.