

EN-AC 42100 AlSi7 Mg 0,3

pani	Si		Mg		Fe		Cu		Mn		Zn		Ti		Ni		Pb		Sn	
ENAB 42100	6,50	7,50	0,30	0,45		0,15		0,03		0,10		0,07	0,10	0,18						

getti	Si		Mg		Fe		Cu		Mn		Zn		Ti		Ni		Pb		Sn	
ENAC 42100	6,50	7,50	0,25	0,45		0,19		0,05		0,10		0,07	0,08	0,25						

Dopo trattamento termico

Resistenza a trazione R_m	230 Mpa
Carico unitario di scostamento $R_{p0,2}$	180 Mpa
Allungamento	2 %
Durezza Brinnell	75 HB

Caratteristiche dei getti

Resistenza meccanica a caldo	Scarsa	Saldabilità	Ottima
Resistenza alla corrosione	Buona	Anodizzazione	
Lavorabilità all'utensile	Buona	- decorativa	Cattiva
Lucidabilità	Media	- protettiva	Cattiva
Tenuta a pressione	Buona		

Lega adatta a realizzare getti con disegno complesso, ottenendo caratteristiche meccaniche elevate; buona la tenuta a pressione e la saldabilità. Viene Impiegata nell'industria motoristica, delle ferrovie, dell'aeronautica e degli armamenti (teste e basamenti).

Lega EN 42100 è conforme alla norma Alimentare EN 601.