

SCHEMA TECNICA

STAR220 - 417 ‰

Lega madre universale per la produzione di oreficeria in oro bianco 375 - 417 - 585 - 750 ‰. Gli elementi contenuti in questo prodotto garantiscono un'alta qualità superficiale in microfusione, mentre in lavorazione meccanica ottime proprietà di deformazione grazie alla sua capacità di creare una struttura a grano fine, rendendolo adatto alla produzione di tutti i tipi di catena, stampato, lastra e tubo.

TAB.1 - Caratteristiche meccaniche

Durezza dopo fusione	142	HV
Durezza dopo indurimento	n.d.	
Carico di rottura	580	MPa
Carico di snervamento	315	MPa
Allungamento	31	%

TAB.2 - Caratteristiche fisiche

Colore	Standard white		
Coordinate colore	L*:	86.71	
	a*:	0.99	
	b*:	8.41	
Densità	10.96	g/cm ³	
Intervallo di fusione	Solidus:	988	°C
	Liquidus:	1051	°C

TAB.3 - Trattamenti termici

Ricottura di distensione	675 20	°C min
Ricottura di ricristallizzazione	675 20	°C min
Indurimento	n.d.	

TAB.4 - Parametri di microfusione

Temperatura di prefusione		1151	°C
Temperatura di colata	Min:	1101	°C
	Max:	1201	°C
Rapporto acqua e gesso		36-38	%
Temperatura dei cilindri	Min:	450	°C
	Max:	700	°C
Tempo di spegnimento senza pietre preincassate	Min:	5	min
	Max:	20	min
Tempo di spegnimento con pietre preincassate		15	min in boiling water
Decapaggio	H2SO4:	20	%
	Temp:	50	°C
	Time:	50	min

TAB.5 - Parametri di lavorazione meccanica

Temperatura di prefusione		1151	°C
Temperatura di colata	Min:	1101	°C
	Max:	1201	°C
Prima riduzione di sezione	Lamination:	50	%
	Drawing:	25	%
Successive riduzioni di sezione	Lamination:	75	%
	Drawing:	50	%
Decapaggio dopo ricottura	H2SO4:	20	%
	Temp:	50	°C
	Time:	5	min