

ТЕХНИЧЕСКИЙ

STAR693L + Ag4% - 417 ‰

Универсальная лигатура для производства ювелирных изделий из золота цвета Красный 375 - 417 - 585 пробы, полученных методом литья по выплавляемым моделям и механической обработки. Элементы, содержащиеся в этом продукте, обеспечивают высокое качество поверхности при литье по выплавляемым моделям, а при механической обработке высокая способность к деформации благодаря мелкозернистой структуре, что делает его пригодным для производства полых и сплошных цепей ручной и машинной вязки, изделий глубокой вытяжки и труб. Рекомендуется добавление чистого серебра 0 - 10 %. Для получения оттенков "Русский красный" рекомендуется добавление серебра в диапазоне 5-7% в готовый сплав 585 пробы.

ТАВ.1 – МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Твердость после литья	98	HV
Твердость после дисперсионного старения	n.d.	
Предел прочности	477	MPa
Предел текучести	236	MPa
Растяжимость	29	%

ТАВ.2 – ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Цвет	Глубоко красный		
Цветовые координаты	L*:	88.10	
	a*:	9.26	
	b*:	14.72	
Плотность	11.38	g/cm ³	
Диапазон кристаллизации	Солидус:	951	°C
	Ликвидус:	975	°C

ТАВ.3 – ГОРЯЧАЯ ОБРАБОТКА

Отжиг	675 20	°C min
Рекристаллизационный отжиг	675 20	°C min
Дисперсионное старение	275	°C
	180	min

ТАВ.4 – ЛИТЬЕ ПО ВЫПЛАВЛЯЕМЫМ МОДЕЛЯМ

Предварительное легирование		1075	°C
Температура литья	Минимум: Максимум:	1025 1125	°C °C
Соотношение вода/формомасса		36-38	%
Температура опоки	Минимум: Максимум:	450 700	°C °C
Охлаждение опоки без камней	Минимум: Максимум:	5 20	min min
Охлаждение опоки с камнями		15	min in boiling water
Отбел	H ₂ SO ₄ : Темп: Time:	20 50 50	% °C min

ТАВ.5 – МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Предварительное легирование		1075	°C
Температура литья	Минимум: Максимум:	1025 1125	°C °C
Первая деформация	Lamination: Drawing:	50 25	% %
Последующая деформация	Lamination: Drawing:	75 50	% %
Отбел после отжига	H ₂ SO ₄ : Темп: Time:	20 50 5	% °C min