

Сплав AERIS 1365 (CuAl14Fe4Mn2Co)

Технические данные



C95900 – АЛЮМИНИЕВАЯ БРОНЗА
CuAl14Fe4Mn2Co

Химический состав, %	Al	Fe	Mn	Co	Cu
Содержание	14	3	2	1	остальное

Твердость	360-400	НВ
Предел прочности на разрыв	550-700	Н/мм ²
Предел текучести	500-600	Н/мм ²
Удлинение (L=5D)	0	%
Модуль упругости (20°С)	120	ГПа
Сопротивление сжатию	720-800	МПа
Электропроводность	8	% I.A.C.S
Коэффициент теплового расширения	15	10 ⁻⁶ /К
Теплопроводность (20°С)	50	Вт/мК
Плотность	7.45	г/см ³

Свойства:

Очень хорошие антифрикционные свойства с высокой твердостью и превосходным сопротивлением сжатию.

Применение:

Отличные свойства для протяжки иковки. Используется при производстве труб, гибочных валов и роликовых электродов, направляющих валов, деталей, подверженных износу.

Термообработка:

Нет необходимости. При интенсивной машинной обработки требуется 4 часа для снятия напряжений при 380°С.

Доступные размеры:

Прутки, произведенные методом непрерывного литья, литьем в песок и центробежным литьем,ковки в соответствии с чертежом заказчика.