

Технические Данные

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
– ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ ОТКЛОНЕНИЯ

Раскисленная Фосфором Медь – Сплав КЗ от Luvata

ОПИСАНИЕ СПЛАВА

Медь КЗ от Luvata - раскисленная фосфором медь с содержанием фосфора 0,04-0,06%. Основное применение – медные аноды для использования в гальванике.

СТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Медные аноды для гальваники.

ИЗДЕЛИЯ/КОНФИГУРАЦИИ

Медные аноды в виде пластин, шариков, кусочков, стержни и сплошные профили круглого и квадратные сечения.

Химический Состав и Соответствующие Стандарты

Сплав производства Luvata Pori Oy alloy	Состав/компоненты сплава	EN – CEN/TS 13388:2008	ASTM / USA
КЗ	Содержание фосфора 0,04 – 0,06 % (400 – 600 частей на миллион)	Cu-DXP / CW025A	CDA C12220 /

Физические Свойства

Плотность кг/дм ³	Коэффициент линейного расширения 1/К	Удельная теплоемкость Дж/(кг x К)	Температура плавления °C
8,9	0,0000168	385	1083

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА – ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

	Мягкое Состояние	Полутвердое Состояние	Твердое Состояние
Твердость По Виккерсу	35 – 65 HV	70 – 95 HV	85 – 115 HV
Прочность На Разрыв	200 – 220 Н/мм ²	250 – 350 Н/мм ²	260 – 400 Н/мм ²
0,2% Предел Текучести	35 – 65 Н/мм ²	180 – 280 Н/мм ²	220 – 380 Н/мм ²
Удлинение	не менее 40 %	не менее 12 %	не менее 5 %

Электрические и Тепловые Свойства – Типичные Значения

Электропроводность	объемная,	% IACS *	Ок. 70,0
	по массе,	%IACS	Ок. 69,6
	МСм/м		Ок. 40,6
Электросопротивление	объемная,	Ω мм ² /м	Ок. 0,025
	по массе,	Ω г/м ²	Ок. 0,22
Теплопроводность (При 20 °C)	Вт/м·К		395

* % IACS - Международный стандарт на отожженную медь. Значения в % IACS рассчитаны как проценты от стандартного значения для отожженной меди с высокой проводимостью, установленного Международной электротехнической комиссией.

