

Характеристика материала ЛМц58-2

Марка :	ЛМц58-2
Классификация :	Латунь, обрабатываемая давлением
Дополнение:	Латунь сложнолегированная. Пригодна для пайки, обладает высокой прочностью, коррозионной стойкостью
Применение:	Листы, ленты, полосы, прутки, проволока для приборостроения; проволока и прутки для газовой сварки латуни и наплавки на углеродистую сталь
Зарубежные аналоги:	<u>Известны</u>
ЛМц58-2: купить ООО Промтехсталь http://promtehst.ru Поставщик: 8 (800) 770-72-05	

Химический состав в % материала ЛМц58-2 [ГОСТ 15527](#) - 2004

Fe	Mn	P	Cu	Pb	Zn	Sb	Bi	Примесей
до 0.5	1 - 2	до 0.01	57 - 60	до 0.1	35.8 - 42	до 0.005	до 0.002	всего 1.2

Примечание: **Zn** - основа; процентное содержание **Zn** дано приблизительно

Примечание: Также хим. состав указан в ГОСТ 2208-2007, ГОСТ 2060-2006

Литейно-технологические свойства материала ЛМц58-2 .

Температура плавления :	880 °С
Температура горячей обработки :	650 - 750 °С
Температура отжига :	600 - 650 °С

Механические свойства при T=20°C материала ЛМц58-2 .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_b	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Пруток прессован. , ГОСТ 2060-2006			390		25			
Пруток полутверд., ГОСТ 2060-2006			410-440		20			
Полоса холоднокатан. тверд., ГОСТ 931-90			590		3			
Полоса холоднокатан. мягк., ГОСТ 931-90			380-470		30			
Полоса горячекатан., ГОСТ 931-90			390		25			

Твердость	ЛМц58-2	, Лист мягк.	ГОСТ 2208-2007	HB 10⁻¹ = 85 МПа
Твердость	ЛМц58-2	, Лист тверд.	ГОСТ 2208-2007	HB 10⁻¹ = 120 МПа
Твердость	ЛМц58-2	, Пруток полутверд.	ГОСТ 2060-2006	HB 10⁻¹ = 125 - 130 МПа
Твердость	ЛМц58-2	, Пруток прессован.	ГОСТ 2060-2006	HB 10⁻¹ = 80 МПа

Физические свойства материала ЛМц58-2 .

Т	E 10⁻⁵	α 10⁶	λ	ρ	С	R 10⁹
Град	МПа	1/Град	Вт/(м·град)	кг/м³	Дж/(кг·град)	Ом·м
20	1.05		71.2	8400		108
100		21.2			372.6	

Коэффициент трения материала ЛМц58-2 .

Коэффициент трения со смазкой :	0.012
Коэффициент трения без смазки :	0.32

Зарубежные аналоги материала ЛМц58-2

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

Германия	Англия	Евросоюз	Польша	Чехия
DIN, WNr	BS	EN	PN	CSN
2.0572 CuZn40Mn2	CZ136	CuZn40Mn2Fe1 CW723R	CuZn40Mn1.5	423234

Обозначения:

Механические свойства :

- σ_в** - Предел кратковременной прочности , [МПа]
σ_т - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]
δ₅ - Относительное удлинение при разрыве , [%]
ψ - Относительное сужение , [%]
KCU - Ударная вязкость , [кДж / м²]
HB - Твердость по Бринеллю , [МПа]

Физические свойства :

- Т** - Температура, при которой получены данные свойства , [Град]
E - Модуль упругости первого рода , [МПа]
α - Коэффициент температурного (линейного) расширения (диапазон 20° - Т) , [1/Град]
λ - Коэффициент теплопроводности (теплоемкость материала) , [Вт/(м·град)]

ρ - Плотность материала , [кг/м³]

C - Удельная теплоемкость материала (диапазон 20° - Т), [Дж/(кг·град)]

R - Удельное электросопротивление, [Ом·м]