

## Характеристика материала ЛЖС58-1-1

<b>Марка :</b>	ЛЖС58-1-1
<b>Классификация :</b>	Латунь, обрабатываемая давлением
<b>Дополнение:</b>	Латунь свинцовая
<b>Применение:</b>	Для изготовления прутков; для деталей, производимых механической обработкой
<b>Зарубежные аналоги:</b>	Нет данных
ЛЖС58-1-1: купить ООО Промтехсталь <a href="http://promtehst.ru">http://promtehst.ru</a> Поставщик: <a href="tel:88007707205">8 (800) 770-72-05</a>	

### Химический состав в % материала ЛЖС58-1-1 [ГОСТ 15527](#) - 2004

Fe	P	Cu	Pb	Zn	Sb	Bi	Примесей
0.7 - 1.3	до 0.02	56 - 58	0.7 - 1.3	38.9 - 42.6	до 0.01	до 0.003	всего 0.5

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

Примечание: Также хим. состав указан в ГОСТ 2060-2006, ГОСТ 31366-2008, ГОСТ Р 52597-2006

### Литейно-технологические свойства материала ЛЖС58-1-1 .

<b>Температура плавления :</b>	<b>895 °C</b>
<b>Температура отжига :</b>	<b>600 - 650 °C</b>

### Механические свойства при T=20°C материала ЛЖС58-1-1 .

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_b$	$\sigma_T$	$\delta_5$	$\psi$	КСУ	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м <sup>2</sup>	-
Пруток полутверд., ГОСТ 2060-2006			<b>440</b>		<b>10</b>			
Пруток прессован. , ГОСТ 2060-2006			<b>290</b>		<b>20</b>			

Твердость ЛЖС58-1-1 , Пруток полутверд. ГОСТ 2060-2006	<b>НВ 10<sup>-1</sup> = 130 МПа</b>
--	-------------------------------------

### Физические свойства материала ЛЖС58-1-1 .

T	E 10 <sup>-5</sup>	$\alpha$ 10 <sup>6</sup>	$\lambda$	$\rho$	C	R 10 <sup>9</sup>
Град	МПа	1/Град	Вт/(м·град)	кг/м <sup>3</sup>	Дж/(кг·град)	Ом·м
<b>20</b>	<b>1.06</b>		<b>108.9</b>	<b>8400</b>		<b>70</b>

**Обозначения:****Механические свойства :**

- $\sigma_b$  - Предел кратковременной прочности , [МПа]  
 $\sigma_T$  - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]  
 $\delta_5$  - Относительное удлинение при разрыве , [ % ]  
 $\psi$  - Относительное сужение , [ % ]  
**KCU** - Ударная вязкость , [ кДж / м<sup>2</sup> ]  
**НВ** - Твердость по Бринеллю , [МПа]

**Физические свойства :**

- T** - Температура, при которой получены данные свойства , [Град]  
**E** - Модуль упругости первого рода , [МПа]  
 $\alpha$  - Коэффициент температурного (линейного) расширения (диапазон 20° - T ) , [1/Град]  
 $\lambda$  - Коэффициент теплопроводности (теплоемкость материала) , [Вт/(м·град)]  
 $\rho$  - Плотность материала , [кг/м<sup>3</sup>]  
**C** - Удельная теплоемкость материала (диапазон 20° - T ), [Дж/(кг·град)]  
**R** - Удельное электросопротивление, [Ом·м]