



База данных железоуглеродистых сплавов для SOLIDCast

Марка отечественного сплава	Марка зарубежного сплава	Содержание углерода, %	Свойства	
			Свойство	Значение
Ст 08	ST 1008	0,08 С	Теплопроводность, Вт/м К	60
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	481
			Плотность, кг/м ³	7858
			Темп. заливки, оС	1632
			Темп. солидус, оС	1476
			Интервал кристаллизации, оС	45
			Теплота плавления, Дж/кг	271722
Ст 10	ST 1010	0,1 С	Теплопроводность, Вт/м К	47
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	452
			Плотность, кг/м ³	7857
			Темп. заливки, оС	1631
			Темп. солидус, оС	1477
			Интервал кристаллизации, оС	43
			Теплота плавления, Дж/кг	271682
Ст 15	ST 1015	0,15 С	Теплопроводность, Вт/м К	52
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	485
			Плотность, кг/м ³	7854
			Темп. заливки, оС	1627
			Темп. солидус, оС	1477
			Интервал кристаллизации, оС	39
			Теплота плавления, Дж/кг	271546
Ст 20	ST 1020	0,2 С	Теплопроводность, Вт/м К	52
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	485
			Плотность, кг/м ³	7850
			Темп. заливки, оС	1622
			Темп. солидус, оС	1474
			Интервал кристаллизации, оС	37
			Теплота плавления, Дж/кг	271410



Марка отечественного сплава	Марка зарубежного сплава	Содержание углерода, %	Свойства	
			Свойство	Значение
Ст 25	ST 1025	0,25 С	Теплопроводность, Вт/м К	52
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	485
			Плотность, кг/м ³	7848
			Темп. заливки, оС	1620
			Темп. солидус, оС	1466
			Интервал кристаллизации, оС	43
			Теплота плавления, Дж/кг	271274
Ст 30	ST 1030	0,3 С	Теплопроводность, Вт/м К	51
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	485
			Плотность, кг/м ³	7845
			Темп. заливки, оС	1616
			Темп. солидус, оС	1455
			Интервал кристаллизации, оС	50
			Теплота плавления, Дж/кг	271139
Ст 35	ST 1035	0,35 С	Теплопроводность, Вт/м К	51
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	485
			Плотность, кг/м ³	7842
			Темп. заливки, оС	1610
			Темп. солидус, оС	1442
			Интервал кристаллизации, оС	57
			Теплота плавления, Дж/кг	271002
Ст 40	ST 1040	0,4 С	Теплопроводность, Вт/м К	51
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	485
			Плотность, кг/м ³	4839
			Темп. заливки, оС	1607
			Темп. солидус, оС	1432
			Интервал кристаллизации, оС	64
			Теплота плавления, Дж/кг	270867
Ст 45	ST 1045	0,45 С	Теплопроводность, Вт/м К	51
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	485
			Плотность, кг/м ³	7837
			Темп. заливки, оС	1605
			Темп. солидус, оС	1422
			Интервал кристаллизации, оС	71
			Теплота плавления, Дж/кг	270732



Марка отечественного сплава	Марка зарубежного сплава	Содержание углерода, %	Свойства	
			Свойство	Значение
Ст 50	ST 1050	0,5 С	Теплопроводность, Вт/м К	50
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	485
			Плотность, кг/м ³	7834
			Темп. заливки, оС	1602
			Темп. солидус, оС	1413
			Интервал кристаллизации, оС	78
			Теплота плавления, Дж/кг	270595
Ст 60	ST 1060	0,6 С	Теплопроводность, Вт/м К	50
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	502
			Плотность, кг/м ³	7828
			Темп. заливки, оС	1593
			Темп. солидус, оС	1387
			Интервал кристаллизации, оС	94
			Теплота плавления, Дж/кг	270323
Ст 85	ST 1086	0,85 С	Теплопроводность, Вт/м К	49
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	502
			Плотность, кг/м ³	7813
			Темп. заливки, оС	1577
			Темп. солидус, оС	1338
			Интервал кристаллизации, оС	128
			Теплота плавления, Дж/кг	269616
15 Г	ST 1016	0,15 С 1 Mn	Теплопроводность, Вт/м К	52
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	481
			Плотность, кг/м ³	7853
			Темп. заливки, оС	1626
			Темп. солидус, оС	1476
			Интервал кристаллизации, оС	38
			Теплота плавления, Дж/кг	271520
X14Г14НТ	SS 201		Теплопроводность, Вт/м К	16
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	502
			Плотность, кг/м ³	7750
			Темп. заливки, оС	1510
			Темп. солидус, оС	1399
			Интервал кристаллизации, оС	55
			Теплота плавления, Дж/кг	302172



Марка отечественного сплава	Марка зарубежного сплава	Содержание углерода, %	Свойства	
			Свойство	Значение
07X21Г7АН5	SS 202		Теплопроводность, Вт/м К	16
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	503
			Плотность, кг/м ³	7737
			Темп. заливки, оС	1510
			Темп. солитус, оС	1399
			Интервал кристаллизации, оС	56
			Теплота плавления, Дж/кг	302172
12X17Г9Н4	SS 202		Теплопроводность, Вт/м К	16
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	503
			Плотность, кг/м ³	7737
			Темп. заливки, оС	1510
			Темп. солитус, оС	1399
			Интервал кристаллизации, оС	56
			Теплота плавления, Дж/кг	302172
12X18Н9	SS 302		Теплопроводность, Вт/м К	16
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	503
			Плотность, кг/м ³	8025
			Темп. заливки, оС	1477
			Темп. солитус, оС	1399
			Интервал кристаллизации, оС	22
			Теплота плавления, Дж/кг	302172
08X18Н10	SS 304		Теплопроводность, Вт/м К	16
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	502
			Плотность, кг/м ³	8025
			Темп. заливки, оС	1593
			Темп. солитус, оС	1399
			Интервал кристаллизации, оС	56
			Теплота плавления, Дж/кг	302172
20X23Н18	SS 309		Теплопроводность, Вт/м К	16
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	503
			Плотность, кг/м ³	8025
			Темп. заливки, оС	1510
			Темп. солитус, оС	1399
			Интервал кристаллизации, оС	56
			Теплота плавления, Дж/кг	302172



Марка отечественного сплава	Марка зарубежного сплава	Содержание углерода, %	Свойства	
			Свойство	Значение
03X17H14M3	SS 316		Теплопроводность, Вт/м К	16
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	503
			Плотность, кг/м ³	8025
			Темп. заливки, оС	1454
			Темп. солитус, оС	1371
			Интервал кристаллизации, оС	28
			Теплота плавления, Дж/кг	302172
08X18H10T	SS 321		Теплопроводность, Вт/м К	16
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	503
			Плотность, кг/м ³	8025
			Темп. заливки, оС	1482
			Темп. солитус, оС	1399
			Интервал кристаллизации, оС	28
			Теплота плавления, Дж/кг	302172
08X18H12Б	SS 347		Теплопроводность, Вт/м К	16
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	502
			Плотность, кг/м ³	8025
			Темп. заливки, оС	1482
			Темп. солитус, оС	1399
			Интервал кристаллизации, оС	28
			Теплота плавления, Дж/кг	302172
10X13СЮ	SS 405		Теплопроводность, Вт/м К	27
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	460
			Плотность, кг/м ³	7753
			Темп. заливки, оС	1588
			Темп. солитус, оС	1482
			Интервал кристаллизации, оС	50
			Теплота плавления, Дж/кг	302172
08X13	SS 410		Теплопроводность, Вт/м К	25
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	460
			Плотность, кг/м ³	7753
			Темп. заливки, оС	1588
			Темп. солитус, оС	1482
			Интервал кристаллизации, оС	50
			Теплота плавления, Дж/кг	302172



Марка отечественного сплава	Марка зарубежного сплава	Содержание углерода, %	Свойства	
			Свойство	Значение
12X13	SS 410		Теплопроводность, Вт/м К	25
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	460
			Плотность, кг/м ³	7753
			Темп. заливки, оС	1588
			Темп. солидус, оС	1482
			Интервал кристаллизации, оС	50
			Теплота плавления, Дж/кг	302172
12X18H10E	SS 416		Теплопроводность, Вт/м К	25
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	460
			Плотность, кг/м ³	7753
			Темп. заливки, оС	1588
			Темп. солидус, оС	1482
			Интервал кристаллизации, оС	50
			Теплота плавления, Дж/кг	302172
14X17H2Л	SS 17-4 PH		Теплопроводность, Вт/м К	18.3
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	460.2
			Плотность, кг/м ³	7752.7
			Темп. заливки, оС	1496
			Темп. солидус, оС	1404.4
			Интервал кристаллизации, оС	36.1
			Теплота плавления, Дж/кг	302172
20X13	SS 420		Теплопроводность, Вт/м К	25
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	460
			Плотность, кг/м ³	7753
			Темп. заливки, оС	1565
			Темп. солидус, оС	1454
			Интервал кристаллизации, оС	56
			Теплота плавления, Дж/кг	302172
12X17	SS 430		Теплопроводность, Вт/м К	26
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	460
			Плотность, кг/м ³	7753
			Темп. заливки, оС	1565
			Темп. солидус, оС	1427
			Интервал кристаллизации, оС	83
			Теплота плавления, Дж/кг	302172



Марка отечественного сплава	Марка зарубежного сплава	Содержание углерода, %	Свойства	
			Свойство	Значение
15X25T	SS 446		Теплопроводность, Вт/м К	21
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	502
			Плотность, кг/м ³	7840
			Темп. заливки, оС	1565
			Темп. солидус, оС	1426
			Интервал кристаллизации, оС	83
			Теплота плавления, Дж/кг	302172
110Г13Л			Теплопроводность, Вт/м К	12
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	520
			Плотность, кг/м ³	7800
			Темп. заливки, оС	1520
			Темп. солидус, оС	1370
			Интервал кристаллизации, оС	55
			Теплота плавления, Дж/кг	302172
32НКБЛ			Теплопроводность, Вт/м К	14
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	475
			Плотность, кг/м ³	7700
			Темп. заливки, оС	1550
			Темп. солидус, оС	1430
			Интервал кристаллизации, оС	10
			Теплота плавления, Дж/кг	290000
20ТФЛ			Теплопроводность, Вт/м К	48
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	450
			Плотность, кг/м ³	7850
			Темп. заливки, оС	1590
			Темп. солидус, оС	1470
			Интервал кристаллизации, оС	50
			Теплота плавления, Дж/кг	271410
12X18Н9ТЛ			Теплопроводность, Вт/м К	16
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	510
			Плотность, кг/м ³	7830
			Темп. заливки, оС	1560
			Темп. солидус, оС	1435
			Интервал кристаллизации, оС	30
			Теплота плавления, Дж/кг	302000



Марка отечественного сплава	Марка зарубежного сплава	Содержание углерода, %	Свойства	
			Свойство	Значение
50ХГЛ			Теплопроводность, Вт/м К	40
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	475
			Плотность, кг/м ³	7830
			Темп. заливки, оС	1600
			Темп. солитус, оС	1420
			Интервал кристаллизации, оС	80
			Теплота плавления, Дж/кг	270595
35ХМЛ			Теплопроводность, Вт/м К	47
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	480
			Плотность, кг/м ³	7820
			Темп. заливки, оС	1610
			Темп. солитус, оС	1550
			Интервал кристаллизации, оС	50
			Теплота плавления, Дж/кг	271002
75Х24ТЛ			Теплопроводность, Вт/м К	20
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	503
			Плотность, кг/м ³	7480
			Темп. заливки, оС	1565
			Темп. солитус, оС	1425
			Интервал кристаллизации, оС	80
			Теплота плавления, Дж/кг	302172
35ХГСЛ			Теплопроводность, Вт/м К	36
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	473
			Плотность, кг/м ³	7840
			Темп. заливки, оС	1580
			Темп. солитус, оС	1465
			Интервал кристаллизации, оС	45
			Теплота плавления, Дж/кг	271000
15Х23Н18Л			Теплопроводность, Вт/м К	16
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	503
			Плотность, кг/м ³	8025
			Темп. заливки, оС	1530
			Темп. солитус, оС	1400
			Интервал кристаллизации, оС	55
			Теплота плавления, Дж/кг	302000



Марка отечественного сплава	Марка зарубежного сплава	Содержание углерода, %	Свойства	
			Свойство	Значение
35ХНЛ			Теплопроводность, Вт/м К	40
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	478
			Плотность, кг/м ³	7830
			Темп. заливки, оС	1565
			Темп. солидус, оС	1450
			Интервал кристаллизации, оС	45
			Теплота плавления, Дж/кг	271000
35Х26Н19МС2			Теплопроводность, Вт/м К	13
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	503
			Плотность, кг/м ³	8028
			Темп. заливки, оС	1520
			Темп. солидус, оС	1400
			Интервал кристаллизации, оС	50
			Теплота плавления, Дж/кг	302000
40ХЛ			Теплопроводность, Вт/м К	47
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	490
			Плотность, кг/м ³	7830
			Темп. заливки, оС	1580
			Темп. солидус, оС	1460
			Интервал кристаллизации, оС	50
			Теплота плавления, Дж/кг	270000
20Х13Л			Теплопроводность, Вт/м К	23
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	470
			Плотность, кг/м ³	7740
			Темп. заливки, оС	1590
			Темп. солидус, оС	1480
			Интервал кристаллизации, оС	50
			Теплота плавления, Дж/кг	302000
СЧ 20	CI DI Ferr	3,3-3,45%	Теплопроводность, Вт/м К	41
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	460
			Плотность, кг/м ³	7176
			Темп. заливки, оС	1325
			Темп. солидус, оС	1128
			Интервал кристаллизации, оС	41
			Теплота плавления, Дж/кг	230116



Марка отечественного сплава	Марка зарубежного сплава	Содержание углерода, %	Свойства	
			Свойство	Значение
СЧ 25		3,1 С 2,1 Si	Теплопроводность, Вт/м К	43
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	560
			Плотность, кг/м ³	7200
			Темп. заливки, оС	1340
			Темп. солидус, оС	1126
			Интервал кристаллизации, оС	90
			Теплота плавления, Дж/кг	230115
КЧ 30-6		2,9-3,2%	Теплопроводность, Вт/м К	30
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	460
			Плотность, кг/м ³	7271
			Темп. заливки, оС	1380
			Темп. солидус, оС	1154
			Интервал кристаллизации, оС	104
			Теплота плавления, Дж/кг	230115
КЧ			Теплопроводность, Вт/м К	43
			Уд. теплоемкость, Дж/кг К	460
			Плотность, кг/м ³	7470
			Темп. заливки, оС	1482
			Темп. солидус, оС	1149
			Интервал кристаллизации, оС	278
			Теплота плавления, Дж/кг	230115