Силикокальций эффективен для раскисления сталей и модифицирования чугунов. Химический состав силикокальция регламентирует ГОСТ 4762 – 71.

	Массовая доля, % (остальное кремний)				
Марки силикокальция	Ca	Si	Al	С	P
	не менее		не более		
CK10	10	45	1	0,2	0,02
CK10P	10	50	1,5	0,5	0,04
CK15	15	45	1	0,2	0,02
CK15P	15	50	1,5	0,5	0,04
CK20	20	45	1	0,5	0,02
CK20P	20	50	2	1	0,04
СК25(ч)	25	50	1	0,2	0,02
CK25	25	50	2	0,5	0,02
CK25P	25	55	2	1	0,04
СК30(ч)	30	50	1	0,2	0,02
CK30	30	50	2	0,5	0,02
СК30Р	30	55	2	1	0,04

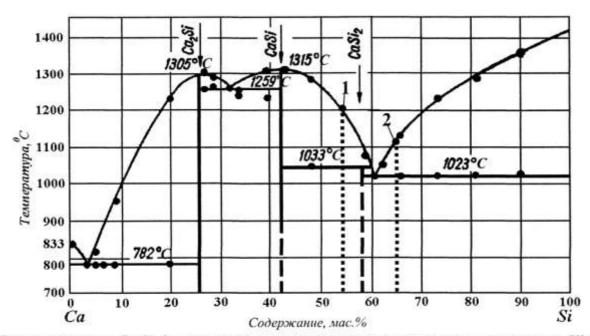


Диаграмма состояния Ca-Si: I — массовое соотношение между кальцием и кремнием в силикокальции СK-40; 2 — массовое соотношение между кальцием и кремнием в силикокальции СK-30

Сравнительные характеристики силикокальциевых порошковых проволок (диаметр 13 мм)

Наполнитель проволоки	Наполнение, г/м	Содержание кальция, г/м	Коэффициент заполнения, доли	
	, manomente, ma		проволоки	по кальцию
Силикокальций СК-30	225	67,5	0,569	0,1695
Силикокальций СК-40	214	85,6	0,552	0,2208

Технологические показатели опытных и сравнительных плавок

Наполнитель проволоки	Масса металла, т	Расход кальция, кг/т	Содержание кальция на МНЛЗ, ppm	Усвоение кальция,%
CK-40	111,5	0,061	10,07	16,52
CK-30	109,2	0,062	8,41	13,56
CK-40 108,5		0,0935	8,36	8,94
CK-30	107,7	0,089	5,86	6,60