

Бессвинцовый сплав SCS7 является усовершенствованным оловянно-медным сплавом и предназначен для прямой замены сплава SnCu0.7 в области высокотемпературной пайки волной. Также благодаря своим характеристикам SCS7 может применяться при пайке погружением, а также при ручной и автоматической пайке. Сплав SCS7 специально разработан для удовлетворения самым строгим требованиям, предъявляемым современной электронной промышленностью. Обладая всеми достоинствами сплава предыдущего поколения, SCS7 демонстрирует более высокую механическую прочность, а усталостные характеристики сплава SCS7 аналогичны традиционным оловянно-свинцовым сплавам. И важно, что применение бессвинцовых технологий является более безопасным для окружающей среды и производства.

Характеристика	Значение	Промышленный стандарт
Плотность	7.31 г/см <sup>3</sup>	–
Ликвидус	227 °С	Дифференциальная сканирующая калориметрия (DSC)
Солидус	227 °С	
Коэффициент термического расширения	20.2 мкм/м°С	–
Механические характеристики	45.83 МПа (растяжение) 38.78 МПа (текучесть) 68.161% (макс. растяжение) 0.203 Дж (энергия течения) 18.05 Дж (энергия разрыва) 25.54 МПа (прочность)	Автоматизированная система для тестирования материалов Instron Series IX
Усталостная прочность	3000 – 3500 циклов	ASTM E606–92
Сопротивление пластической деформации	> 40 часов при 145 °С	Нагрузка 1 кг



## ООО ПКФ «МАРС-КОМПОНЕНТ»

Официальный дистрибьютор компании  
Singapore Asahi Chemical & Solder Ind. Pte. LTD  
на территории России и СНГ  
125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 100  
WebSite: [www.pripoi-asahi.ru](http://www.pripoi-asahi.ru), [www.pkfmars.ru](http://www.pkfmars.ru); e-mail: [sale@pkfmars.ru](mailto:sale@pkfmars.ru)  
тел. (495) 491–1091, 491–0120, 491–5442, 491–6427

