



Технические характеристики алюминия от компании SLM

	единицы	Материал 1	Материал 2
Обозначение материала	-	AlSi12	AlSi10Mg
Российский аналог	-	силумин АК12	силумин АК9Ч и АК9ПЧ
Толщина слоя печати	мкм	50	50
Точность	-	0,2мм на деталь до 10см, не более 1-2% на размер более 10см	0,2мм на деталь до 10см, не более 1-2% на размер более 10см
Пределная прочность	Rm [МПа]	409 ± 20	397 ± 11
Предел текучести (отклонение 0.2%)	Rp0,2 [МПа]	211 ± 20	227 ± 11
Напряжение при изломе	A [%]	5,1	6 ± 1
Относительное сужение	Z [%]	-	8 ± 1
Модуль упругости	σ [ГПа]	-	64 ± 10
Твердость по Виккерсу	[HV10]	110	117 ± 1
Качество обработки поверхности	Ra [μ m]	-	-
Качество обработки поверхности	Rz [μ m]	34 ± 4	-

Производитель 3D-принтера - SLM Solutions (Германия).

Фотография готового изделия

