



Техническое описание 4110-2

Электропроводящие силиконовые и фторосиликоновые эластомеры

Электропроводящие материалы представлены широким рядом стандартных и специально разработанных профилей. Для выбора подходящего материала важно учитывать как уровень экранирования, так и возможную электрохимическую коррозию, вследствие неоднородности материалов.

SNG – Силикон с никель-графитовым наполнителем	
Цвет:	Темно-серый
Shore A Стойкость (±5)	60
Удельная плотность (g/cm³)	2.0 ±0.1
Предел прочности на разрыв (МПа)	2.02
Растягивание (% MIN)	110
Объемное удельное сопротивление (Ω / cm)	0.1 MAX
Рабочая температура	-55°C to +160°C
FNG - Фторосиликон с никель-графитовым наполнителем	
Цвет:	Темно-серый
Shore A Стойкость (±5)	70
Удельная плотность (g/cm³)	2.3 ±0.1
Предел прочности на разрыв (МПа)	1.46
Растягивание (% MIN)	110
Объемное удельное сопротивление (Ω / cm)	0.1 MAX
Рабочая температура	-55°C to +160°C

Вносимые потери (dB)				
200 KHz	100 MHz	500 MHz	2 GHz	10 GHz
769	101	104	100	107

FN - Фторосиликон с никелевым наполнителем	
Цвет:	Темно-серый
Shore A Стойкость (±5)	70
Удельная плотность (g/cm³)	4.8
Предел прочности на разрыв (МПа)	>1.27
Растягивание (% MIN)	200
Объемное удельное сопротивление (Ω / cm)	0.2
Рабочая температура	-55°C to +160°C

Вносимые потери (dB)				
200 KHz	100 MHz	500 MHz	2 GHz	10 GHz
70	>110	>110	>100	>100

SSA - Силикон гальванированный серебром, алюминиевый наполнитель	
Цвет:	Желто-коричневый
Shore A Стойкость (±5)	60
Удельная плотность (g/cm³)	2.0 ±0.1
Предел прочности на разрыв (МПа)	1.7
Растягивание (% MIN)	110
Объемное удельное сопротивление (Ω / cm)	0.008 MAX
Рабочая температура	-55°C to +160°C
FSA - Фторосиликон гальванированный серебром, алюминиевый наполнитель	
Цвет:	Светло-серый
Shore A Стойкость (±5)	60
Удельная плотность (g/cm³)	2.1 ±0.1
Предел прочности на разрыв (МПа)	1.6
Растягивание (% MIN)	110
Объемное удельное сопротивление (Ω / cm)	0.012 MAX
Рабочая температура	-55°C to +160°C

Вносимые потери (dB)				
200 KHz	100 MHz	500 MHz	2 GHz	10 GHz
79	105	108	102	110

SSC - Силикон гальванированный серебром, медный наполнитель	
Цвет:	Желто-коричневый
Shore A Стойкость (±5)	60
Удельная плотность (g/cm³)	3.5 ±0.1
Предел прочности на разрыв (МПа)	2.1
Растягивание (% MIN)	110
Объемное удельное сопротивление (Ω / cm)	0.005 MAX
Рабочая температура	-55°C to +160°C
FSC - Фторосиликон гальванированный серебром, медный наполнитель	
Цвет:	Зеленый
Shore A Стойкость (±5)	65
Удельная плотность (g/cm³)	3.7 ±0.1
Предел прочности на разрыв (МПа)	1.5
Растягивание (% MIN)	110
Объемное удельное сопротивление (Ω / cm)	0.005 MAX
Рабочая температура	-55°C to +160°C

Вносимые потери (dB)				
200 KHz	100 MHz	500 MHz	2 GHz	10 GHz
75	100	105	101	110