



ООО «Актив-нано»

С. Петербург, Рижский пр. 26

www.active-nano.biz www.active-nano.com

galgeorg@active-nano.com galgeorg@active-nano.ru galgeorg@yandex.ru

+7 (812) 6 975 975, моб. +7 921 56 44 345, моб. WhatsApp +7 931 2 65 63 49

Малослойный графен (Few-layer graphene) AN FLG 500

Метод получения: механическими методами при комнатной температуре, без применения химических реагентов. При изготовлении порошка не происходит окисление. Исходное сырье – графит с содержанием углерода **99,5 %**.

Удельная площадь поверхности малослойного графена AN FLG 500 – **500 м²/г**.

Для сравнения:

удельная площадь поверхности природного графита 1,4 м²/г.

Теоретическое значение для истинного (однослойного) графена – 2 680 м²/г.

Количество атомарных слоев углерода:

расчетное количество в среднем составляет **5-6** слоев.

Насыпная плотность: 0,41 г/см³.

Удельная электропроводность таблетки, полученной при давлении 15 МПа из порошкового образца, составляет **32-40 Сименс/см**.

Таблица. Сравнение электропроводности природного графита и малослойного графена.

Образец	Эл. проводность, См/см	Примечания	Эл. проводность, См/см	Примечания
Природный графит	115-120	Порошок		Не прессуется при 15 МПа
AN FLG 500	28-30	Порошок	32-40*	Таблетка при 15 МПа

*Следует отметить, что значения электропроводности для таблеток из таких материалов существенно зависят от давления прессования таблетки.

Рамановский спектр

