

Графит элементный ГОСТ 7478-75 Elemental graphite GOST 7478-75

Природный чешуйчатый кристаллический графит Тайгинского месторождения Natural flake crystalline graphite of Taiginsky graphite deposit

Основные показатели	ГЭ-1 (GE-1)	ГЭ-2 (GE-2)	ГЭ-3 (GE-3)	ГЭ-4 (GE-4)	Main characteristics
Зольность, %, не более	10,0	14,0	10,0	14,0	Ash content, %, not more than
Выход летучих веществ, %, не более	1,0	1,0	1,0	1,0	Volatiles content, %, not more than
Влажность, %, не более	1,0	1,0	1,0	1,0	Moisture, %, not more than
Массовая доля меди, %, не более	0,05	0,05	0,05	0,05	Mass fraction of copper, %, not more than
Остаток на сетке №016, %, не более	40,0	40,0	10,0	10,0	Residue on sieve № 016, %, not more than
Проход через сетку №0063, %	не более/ not more 25,0	не более/ not more 25,0	не менее/not less 45,0	не менее/not less 45,0	Pass through sieve № 0063, %

Природный кристаллический графит является основным материалом для производства высококачественных гальванических элементов. Использование элементного графита при изготовлении положительных электродов повышает электропроводность, улучшает контакт между частицами двуокиси марганца, тем самым повышает потенциал электродов. Применение элементного графита в составе шихты для производства шамотных форм увеличивает их скорость, что ведет к увеличению производительности конвейеров. Элементный графит соответствует требованиям по предельно допустимому содержанию меди и отсутствию примесей свинца, кобальта, никеля, мышьяка, что позволяет увеличить срок службы элементов.

Natural crystalline graphite is a main material for producing high-quality galvanic elements. Elemental graphite use in production of positive electrodes increases electric conduction, improves manganese dioxide particles' contact, thus raising electrodes' potential. Elemental graphite application as a part of batch for producing fireclay molds increases their speed, which leads to the improving production line efficiency. Elemental graphite meets the requirements for maximum copper content and absence of lead, cobalt, nickel and arsenic impurities, and it leads to elements' working durability growing.