

## Графит тигельный ГОСТ 4596-75 Crucible graphite GOST 4596-75

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

Основные показатели	ГТ-1 (GT-1)	ГТ-2 (GT-2)	ГТ-3 (GT-3)	Main characteristics
Зольность, %, не более	7,0	8,5	10,0	Ash content, %, not more than
Влажность, %, не более	1,0	1,0	1,0	Moisture, %, not more than
Выход летучих веществ, %, не более	1,5	1,5	1,5	Volatiles content, %, not more than
Массовая доля железа, в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %, не более	1,6	1,6	1,6	Mass fraction of iron, expressed as Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %, not more than
Остаток на сетке № 02, %, не менее	40,0	40,0	40,0	Residue on sieve № 02, %, not less than

Применяется для производства огнеупорных изделий, а именно плавильных тиглей, стаканов, пробок для ковшей, крышек, муфт, форсунок, реторт и др. Использование тигельного графита увеличивает теплопроводность изделий, что способствует повышению их стойкости к увеличению температур и скорости нагревания. Являясь практически неплавким и химически инертным ко многим материалам, графит сообщает изделиям особенно высокую инертность, значительно улучшает их качество, придает тиглям гладкую поверхность, к которой плохо пристает расплавленный металл.

Основными параметрами определения пригодности графита для огнеупорного производства являются: размер кристаллов, количество золы, состав зольных отходов.

Crucible graphite is used for production of refractories, such as crucibles, buckets, ladle plugs, lids, sleeves, sprayers, retorts, etc. Crucible graphite application improves products' heat conducting properties making a final product more resistant to high temperatures and heating rate increase. Being almost infusible and very inert to many materials, the graphite makes the product itself highly inert, improves their quality, makes the crucible surface smoother so molten metal cannot stick to it.

The main characteristics that define graphite's applicability in refractories production are: flake size, ash content, ash waste chemical composition.