

Открытое акционерное общество
“Уральский электродный институт”
(ОАО “Уралэлектродин”)
454084, г. Челябинск, пр. Победы, 160
Тел/факс: (351) 7-91-17-74
E-mail: y-shuvalov@newmail.ru
Отдел физико-химических методов исследования

УСТАНОВКА И МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТКРЫТОЙ ПОРИСТОСТИ И КАЖУЩЕЙСЯ ПЛОТНОСТИ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ВОДОПОГЛАЩЕНИЯ

Назначение: Определение кажущейся плотности, открытой пористости, и распределение пор по размерам образцов твердых материалов неправильной формы. Метод распространяется на материалы с диапазоном открытой пористости 10-40 %.

Методика соответствует ГОСТ 2409-95 «Материалы и изделия огнеупорные. Метод определения водопоглощения, кажущейся плотности, открытой и общей пористости».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Продолжительность испытания, мин	15
Погрешность определения d_k , % отн.	6
Габаритные размеры установки, мм	800×600×200
Масса установки, кг, не более	15

Объем открытой пористости регламентирован нормативной документацией, так как информация о транспортных порах характеризует эксплуатационную стойкость углеродных материалов.

Методика и установка внедрены на Красноярском, Иркутском, Братском и Саяногорском алюминиевых заводах, “ЮКАР-Графит”, Челябинском электродном заводе.