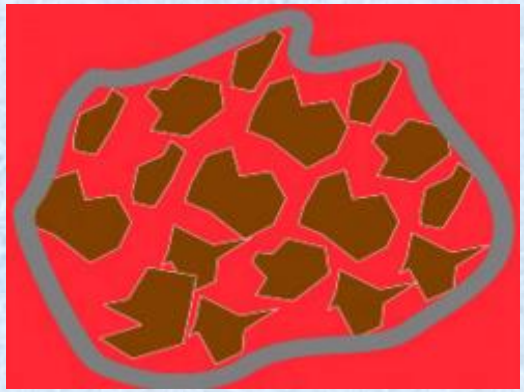
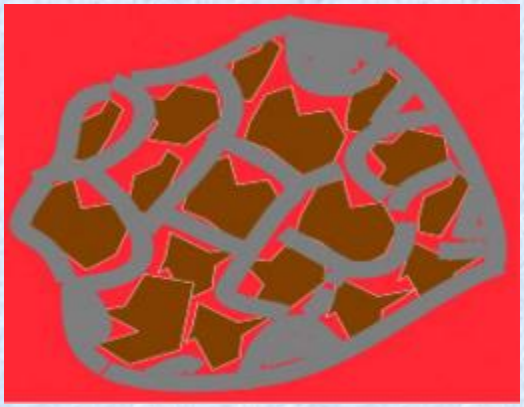
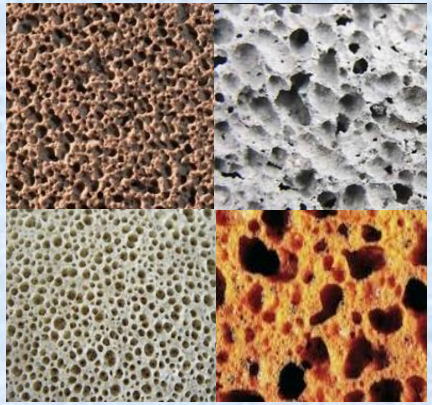




Адрес:
Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта
г. Ташкент, ул. Адылходжаева, дом 1.
Тел: +998 (71) 299-00-26

ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

РТУТНЫЙ ПОРОЗИМЕТР THERMO SCIENTIFIC PASCAL 240 EVO



РТУТНЫЙ ПОРОЗИМЕТР THERMO SCIENTIFIC PASCAL 240 EVO

Метод ртутной порозиметрии, один из наиболее эффективных способов исследования пористой структуры твердых образцов, позволяющий получать надежную информацию о распределении пор по размеру/объему, распределении частиц по размеру, вычислять эффективную и кажущуюся плотности, а также удельную поверхность для большинства твердых частиц. Метод ртутной порометрии основан на вдавливании ртути в поры образца при высоких давлениях.

Ртутные порозиметры Pascal 240 EVO от Thermo Scientific (Италия) – является современным решением для исследования широкого спектра пористости различных материалов. Автоматическое повышение давления и плавная логическая подстройка, это принцип, разработанный THERMO FISHER SCIENTIFIC (Италия), на котором основана работа автоматических ртутных порозиметров нового поколения.

Отличительной особенностью ртутного порозиметра Pascal 240 EVO, является способность подстраиваться режим работы прибора под конкретный образец.

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

Отображение давления, объема вдавленной ртути и времени в режиме онлайн, автоматическая коррекция сжимаемости ртути и объема образца, автоматический расчет и коррекция плотности ртути, настраиваемый формат отчетов, выбор единиц измерения (микроны, нанометры, мм3 /г, см3 /г).

Порозиметр подходит для анализа:

- **строительных материалов (цемент, бетон, кирпич, плитка и т.д.);**
- **почв и горных пород;**
- **резины и пластмасс;**
- **косметических и фармацевтических материалов.**

РАССЧИТЫВАЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Объемная и кажущаяся плотности, общий и дифференциальный объемы пор, пористость, приращение удельной поверхности, средний размер пор, распределение пор по размерам (дериватограмма и гистограмма), распределение частиц по размерам (модель Майера-Стоуна), распознавание частиц и площади поверхности частиц.

ДОСТУПНЫЕ ГРАФИКИ

Интрузия/экструзия ртути, распределение пор по размерам (интегральное и дифференциальное), график с исходной информацией, наложение нескольких кривых.

ВЫВОД ОТЧЕТОВ И РЕЗУЛЬТАТОВ

Объем пор (необработанный, нормализованный, дифференциальный и относительный), давление при интрузии/экструзии (скорректированное), распределение пор и частиц по размерам в заданном пользователем интервале. Отчет может быть напечатан и сохранен в любом формате (Excel, text и др.). Порозиметр Thermo Scientific Pascal 240 прошел сертификацию по электро-магнитной совместимости и безопасности (CEI EN 61010-1: 1994, EN 61010- 1: 1993 в соответствии с директивой ЕЭС № 73/23, изменено директивой ЕЭС № 93/68). Кроме того, данная модель высокого давления сертифицирована в соответствии с Директивой для оборудования, работающего под давлением (97/23 / CE - PED).

Технические характеристики

Наименования	Параметры
Интрузия ртути	до 200 МПа
Диапазон изменение давление	от 0,1 до 200 МПа
Диапазон измерения размера пор	от 15 до 0,0074 мкм
Диапазон измерения размера частиц	от 40 до 0,015 мкм
Максимальный размер исследуемого твердого образца	CD3=12x40мм
	CD6=25x25мм
Максимальный объем образца	CD3/P=15см3
	CD6/P=35см3