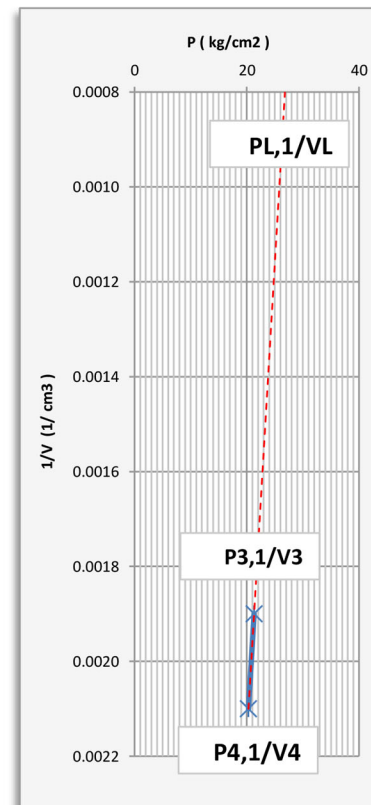
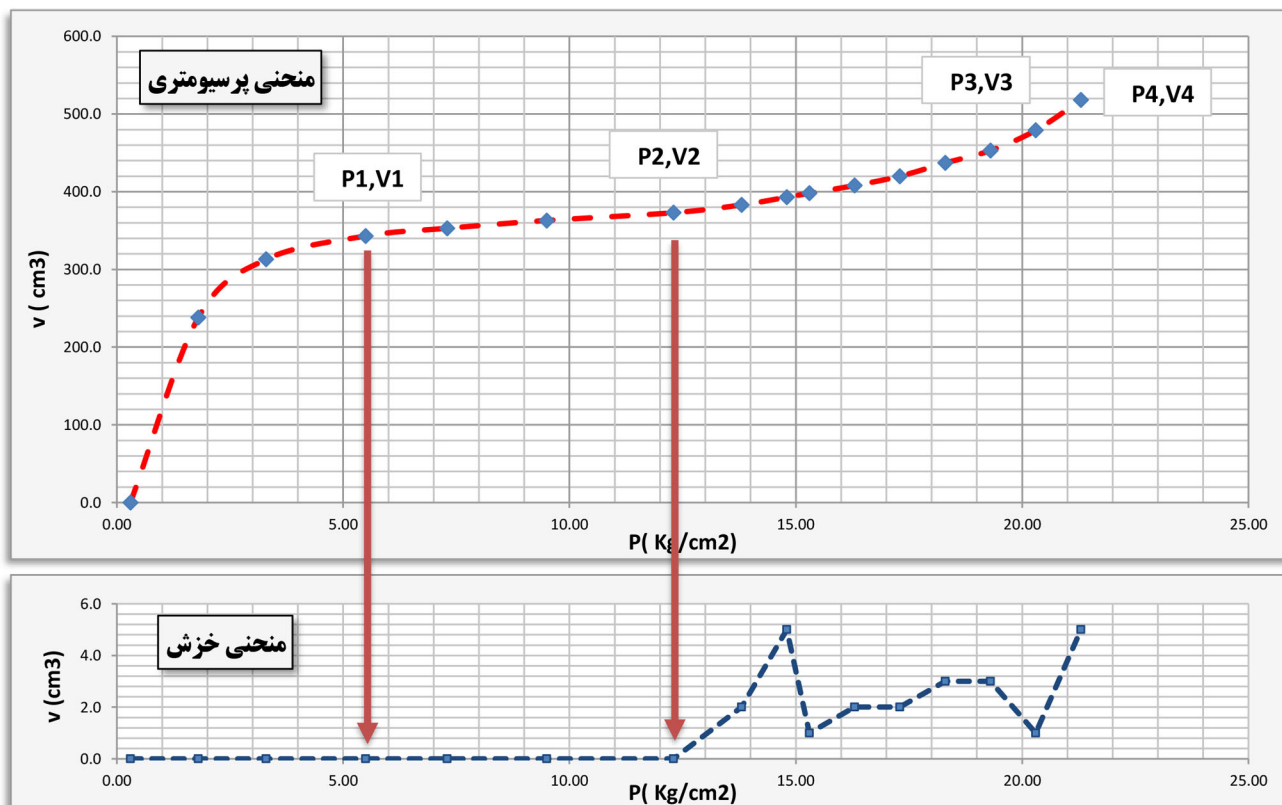


مثال فرضی :



$$V_1 = 343 \text{ cm}^3 \quad V_2 = 373 \text{ cm}^3 \quad P_1 = 5.5 \text{ bar} \quad P_2 = 12.3 \text{ bar}$$

$$\delta p = P_2 - P_1 = 12.3 - 5.5 = 6.8 \quad \delta V = V_2 - V_1 = 373 - 343 = 30 \text{ cm}^3$$

$$V_i = 20 \text{ cm}^3 \text{ (From calibration curve)} \quad V_m = (V_1 + V_2) / 2 = (343 + 373) / 2 = 358 \text{ cm}^3$$

$$L = 22 \text{ cm} \quad D_i = 5.45 \text{ mm (Steel pipe)}$$

$$V_c = (\pi L D_i^2 / 4) - V_i = ((3.14 \times 22 \times 5.45^2 / 4) - 20) = 492 \text{ cm}^3$$

$$V_L = 2V_1 + V_c = 2(343) + 492 = 1178 \text{ cm}^3$$

$$V = V_m + V_c = 358 + 492 = 850 \text{ cm}^3$$

$$\mu = 0.3 \text{ (for example)}$$

$$E_{PMT} = 2(1 + \mu) \times V (\delta p / \delta v) \\ = 2(1 + 0.3)(850)(6.8 / 30) = 500 \text{ bar OR kg/cm}^2$$

$$P_L = ((1/V_L - 1/V_4)(P_4 - P_3) / (1/V_4 - 1/V_3)) + P_4 \\ = ((1/1178 - 1/520)(21.3 - 20.2) / (1/520 - 1/480)) + 21.3 = 28.7$$



GPT3

Ground Pressumeter Test

گروه تولیدی خاک و سنگ

email: info@soil-rock.ir

www.soil-rock.ir

۰۵۱۳۳۴۲۰۶۸۸ - ۰۵۱۳۸۴۶۰۹۹۸

۰۹۱۵۲۰۶۶۹۳۲

حجم (سانتی متر مکعب)

۷۵۰
۷۰۰
۶۵۰
۶۰۰
۵۵۰
۵۰۰
۴۵۰
۴۰۰
۳۵۰
۳۰۰
۲۵۰
۲۰۰
۱۵۰
۱۰۰
۵۰

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۲ ۱۴ ۱۶ ۱۸ ۲۰ ۲۲ ۲۴ ۲۶ ۲۸ ۳۰ ۳۲ ۳۴ ۳۶ ۳۸ ۴۰

گزارش

فشار (بار)