

吹付けコンクリート初期強度試験 計算表

引抜き剪断強度 (N/mm²): $= P / A$

P : 引抜き力 (N)

A : コーン表面積 (mm²)

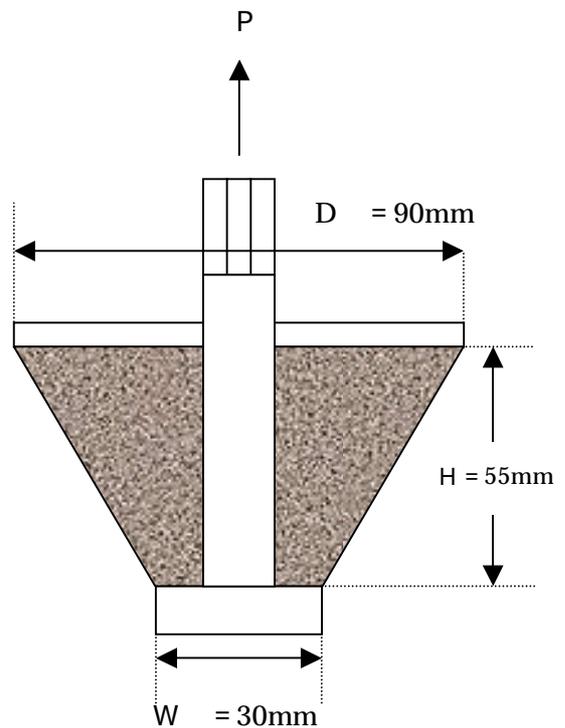
「道路公団指定 標準型枠の場合」

$$A = (D / 2 + W / 2) \sqrt{H^2 + (D / 2 - W / 2)^2}$$

D : コーン上部の直径 = 90 (mm)

W : コーン下部の直径 = 30 (mm)

H : コーンの高さ = 55 (mm)



$$A = (90/2 + 30/2) \sqrt{55^2 + (90/2 - 30/2)^2}$$

$$= 11803.23 \quad \underline{11803 \text{ (mm}^2\text{)}}$$

$$\underline{= P / A = P_i \cdot a / 11803}$$

P_i : 圧力計ゲージ圧力 = **圧力計の読み (MPa)**

a₁ : 油圧シリンダー受圧面積 (mm²) = 1790 (ENERPAC CYLINDER - RCH - 121 使用時)

a₂ : 油圧シリンダー受圧面積 (mm²) = 3050 (ENERPAC CYLINDER - RCH - 202 使用時)

シリンダーの受圧面積は2001年12月現在のエナパック社カタログより抜粋。

(例) 圧縮強度: (N/mm²) の推定

RCH - 202型の油圧ジャッキを用いた場合の材齢1日(24時間以内)の圧縮強度は

$$1 \text{ d (24hr 以内)} = \quad = 4 \quad = 4 \times (P_i \times 3050) / 11803$$

$$\underline{1.034 \times P_i}$$

(= 4 : 圧縮強度換算係数 : 日本道路公団規格 JHS702 参照)