

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)

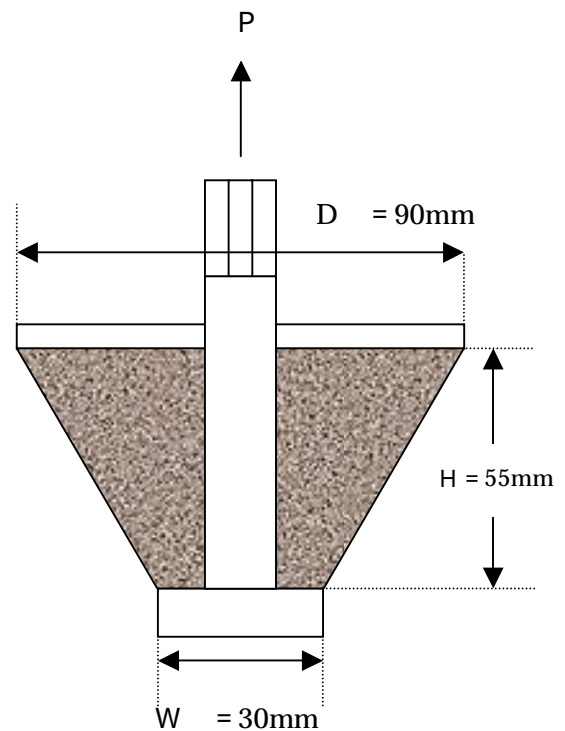
「道路公団指定 標準型枠の場合」

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

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)



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

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

$$= P / A = P i \cdot a / 11803$$

P i : 圧力計ゲージ圧力 = 圧力計の読み (MP a)

a 1 : 油圧シリンダー受圧面積 (mm²) = 1 7 9 0 (ENERPAC CYLINDER - RCH - 121 使用時)

a 2 : 油圧シリンダー受圧面積 (mm²) = 3 0 5 0 (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

$$1 d (24 h r 以内) = \quad = 4 \quad = 4 \times (P i \times 3050) / 11803$$

$$\underline{1.034 \times P i}$$

(= 4 : 圧縮強度換算係数 : 日本道路公団規格 J H S 7 0 2 参照)