

٣،٩،٤ معامل الحمل Load Factor

يحسب معامل الحمل باستخدام العلاقة التالية:

$$L_f = \frac{[W_E + W_L]}{W_B} \quad (9.4)$$

حيث :

L_f : معامل الحمل

W_L : الحمل الخارجي الذي يتعرض له الأنوب.

W_B : قدرة التحمل للثلاث حافات (Three-edge bearing strength).

٤،٩،٤ تطبيق معامل الأمان Factor of Safety

عند تحديد مقاومة المواسير للأحمال الخارجية فإن معامل الأمان F_S يحدد بالقيم التالية:

- مواسير الخرسانة المسلحة: $F_S = 1$
- مواسير أخرى غير الخرسانة المسلحة: $F_S = 1.25 - 1.5$

٥،٩،٤ قدرة التحمل اللازمة للمواسير Required Bearing Strength for Pipes

تحسب قدرة تحمل المواسير باستخدام العلاقة التالية:

$$W_B = \left(\frac{W_E}{L_f} + \frac{W_L}{1.5} \right) F_S \quad (10.4)$$

حيث :

W_B : قدرة التحمل للثلاث حافات (Three-edge bearing strength).