$A = k A_0$ som i fallet med

$\tilde{A} = \tilde{k} A_0$ flöden i porösa medier.

$$\delta_T = \frac{A - \tilde{A}}{A^{1/2}\tilde{A}^{1/2}} = \frac{k - \tilde{k}}{k^{1/2}\tilde{k}^{1/2}}.$$

Med styckvis konstant mättnad s på de grova elementen kan δ_T beräknas från grova storheter.

$\longrightarrow$ Vid beräkning av $\tilde{Q}_T$, spara $\tilde{k}\big|_{U_k(T)}$, dvs $\tilde{k}\big|_{T'}$ = konstant.

Egenvärdesproblemet

$$\mu_{TT'} = \max_{w_H} \frac{\|\tilde{A}\nabla(\chi_T - \tilde{Q}_T)w_H\|^2_{L^2(T')}}{\|A\nabla w_H\|^2_{L^2(T)}} = \frac{\tilde{k}}{k}\Big|_T \cdot \tilde{\mu}_{TT'}.$$

eftersom

$$\|A\nabla w_H\|^2_{L^2(T)} = \left\|\frac{A}{\tilde{A}}\tilde{A}\nabla w_H\right\|^2_{L^2(T)} = \frac{k}{\tilde{k}}\Big|_T \cdot \|\tilde{A}\nabla w_H\|$$

och

$$\tilde{\mu}_{TT'} = \max_{w_H} \frac{\|\tilde{A}\nabla(\chi_T - \tilde{Q}_T)w_H\|^2_{L^2(T')}}{\|\tilde{A}\nabla w_H\|^2_{L^2(T)}}$$