

Podstawowe wzory:

Pęcznienie	Skurcz
$\alpha = \frac{a_{pnw} - a_0}{a_0}$	$\beta = \frac{a_{30} - a_0}{a_{30}}$
$\alpha = \frac{\beta}{1 - \beta}$	$\beta = \frac{\alpha}{1 + \alpha}$
$K_o = \frac{\alpha}{W_{pnw}}$	$K_w = \frac{\beta}{W_{pnw}}$
$K_o = \frac{K_w}{1 - K_w W_{pnw}}$	$K_w = \frac{K_o}{1 + K_o W_{pnw}}$
$K_o = \frac{(a_x - a_y)}{a_0 * (W_x - W_y)}$	$K_w = \frac{(a_x - a_y)}{a_{30} * (W_x - W_y)}$
Gęstość	Nasiąkliwość
$\rho_o = \frac{m_o}{V_o} \quad \rho_w = \frac{m_w}{V_w}$	$W_{max} = W_{pnw} + \rho_{H2O} \frac{\rho_s - \rho_o}{\rho_s \rho_o}$
$\rho_u = \frac{m_o}{V_{pnw}}$	$S = \frac{W}{W_{max}}$
$V_w = V_o (1 + K_{oV} W)$	$V_n = \frac{\Delta W}{\Delta t}$
$V_w = V_o (1 + \alpha_v)$	
$\rho_w = \rho_o \frac{1 + W_o}{1 + K_{oV} W}$	
$\rho_w = \rho_o \frac{1 + W_o}{1 + \alpha_v}$	

Wzdłuż włókien (longitudinal) $\beta_l = \beta_w$

Promieniowy (radial) $\beta_r = \beta_p$

Styczny (tangential) $\beta_t = \beta_s$

Objętościowy (volume) $\beta_v = \beta_v$

$$a_{30} = a_{pnw}$$

w.w. β_l	β_r	β_t	β_v
-------------------	-----------	-----------	-----------