

FRAGMENTY Z NORMY EN-12952:3:

D.4.3 Wielomiany

Własności fizyczne mogą być także obliczane z wykorzystaniem równania (D.4-1). Temperatura t powinna być wyrażona w °C. Obliczane właściwości Z są wyrażone w jednostkach, które są podane niżej w tablicy. $Z = c_0 + c_1 t + c_2 t^2 + c_3 t^3 + \dots$ (D.4-1)

Tablica D.4 — Współczynniki wielomianu dla modułu sprężystości wzdłużnej

Moduł sprężystości wzdłużnej E_t w kN/mm ²	Współczynniki wielomianu dla temperatury t w °C			Maksymalna różnica wartości wzgl. tab. D.4.1
	c_0	c_1	c_2	
Grupa stali				%
1 to 5.2	213.16	-6.91E-2	-1.824E-5	0.4
6	215.44	-4.28E-2	-6.185E-5	0.3
8.2, 215S15	201.66	-8.48E-2	0	0.3

Zakres ważności wielomianów:

Stale ferrytyczne (grupa stali 1 do 6): temperatury od 0 °C do 600 °C,

Stale austenityczne (grupa stali 8.2 i 215S15): temperatury od 0 °C do 800 °C