

## 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 tabelicy.

$$Z = c_0 + c_1 t + c_2 t^2 + c_3 t^3 + \dots \quad (\text{D.4-1})$$

Tablica D.5 — Współczynniki wielomianu dla współczynnika rozszerzalności liniowej

Współczynnik rozszerzalności liniowej $\beta_{xx,t}$ w $\mu\text{m}/(\text{mK}) (=10^{-6} \text{K}^{-1})$	Współczynniki wielomianu dla temperatury $t$ w °C			Maksymalna różnica wartości względem tablicy w D.4.1	
	$c_0$	$c_1$	$c_2$		
Grupa stali				%	
1 do 5.2	$\beta_{20,t}$	11.14	8.03E-3	-4.29E-6	0.5
	$\beta_{\text{diff},t}$	10.98	1.623E-2	-1.287E-5	0 (z def.)
6	$\beta_{20,t}$	10.22	5.26E-3	-2.5E-6	0.3
	$\beta_{\text{diff},t}$	10.11	1.062E-2	-7.5E-6	0 (z def.)
8.2, 215S15	$\beta_{20,t}$	15.13	7.93E-3	-3.33E-6	0.4
	$\beta_{\text{diff},t}$	14.97	1.599E-2	-9.99E-6	0 (z def.)

#### 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