

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego

Pręty żebrowane

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wydłużenie	$A_{gt} \geq 5,5 \%$, $A_5 \geq 14\%$	
Tolerancje	$\pm 4 \%$	Masy 1 mb
Granica plastyczności	Re min 500 MPa	
Stosunek naprężenia	R_m/R_e min 1,10	
Podatność na zginanie	Zg/Odg = $90^\circ/20^\circ$ $d \leq \phi 16$ D = 4d $\phi 16 < d \leq \phi 25$ D = 6d $d > \phi 25$ D = 8d	Brak pęknięć
Siła przyczepności	$\phi 10$ $f_{R \min} = 0,052$ $\phi 12 + \phi 32$ $f_{R \min} = 0,056$	
Zmęczenie	$\sigma_{max} = 300 \text{ MPa}$; N = 2×10^6 $2\sigma = 175 \text{ MPa}$; dla $\phi 10 + \phi 25$ $2\sigma = 145 \text{ MPa}$; dla $\phi 28 + \phi 32$	
Wytrzymałość na obciążenia cykliczne	$d \leq \phi 16$ D = 5d, ϵ 4,0 % $\phi 16 < d \leq \phi 20$ D = 10d, ϵ 2,5 % $d > \phi 20$ D = 15d, ϵ 1,5 %	Brak pęknięć
Spajalność	Ceq max = 0,52%	
Analiza chemiczna wyrobu	C max 0,24%; Mn max 1,65%; Si max 0,60%; S max 0,055%; P max 0,055%; N max 0,014%; Cu max 0,85%;	

Walcówka żebrowana

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wydłużenie	$A_{gt} \geq 5,5 \%$, $A_5 \geq 14 \%$	
Tolerancje	$\phi 10 + \phi 20 \pm 4 \%$	Masa 1mb
Granica plastyczności	Re min 500 MPa	
Stosunek naprężenia	R_m/R_e min 1,10	
Podatność na zginanie	Zg/Odg = $90^\circ/20^\circ$ $d \leq \phi 16$ D = 4d $\phi 16 < d \leq \phi 20$ D = 6d	Brak pęknięć
Siła przyczepności	$\phi 10$ $f_{R \min} = 0,052$ $\phi 12 + \phi 20$ $f_{R \min} = 0,056$	
Zmęczenie	$\sigma_{max} = 300 \text{ MPa}$; $2\sigma = 175 \text{ MPa}$; N = 2×10^6	
Wytrzymałość na obciążenia cykliczne	$d \leq \phi 16$ D = 5d, ϵ 4,0 % $\phi 16 < d \leq \phi 20$ D = 10d, ϵ 2,5 % $d > \phi 20$ D = 15d, ϵ 1,5 %	Brak pęknięć
Spajalność	Ceq max = 0,52%	
Trwałość	C max 0,24%; Mn max 1,65%; Si max 0,60%; S max 0,055%; P max 0,055%; N max 0,013%; Cu max 0,85%;	

Katowice, dnia 30 sierpnia 2019 r.

