



## " SIMPTEST "

ZESPÓŁ OŚRODKÓW KWALIFIKACJI JAKOŚCI WYROBÓW  
Ośrodek Badań i Certyfikacji Sp. z o.o.  
Zakład Certyfikacji

40-045 KATOWICE ul. Astrów 10  
tel/fax +48 32 2513918 tel.+48 32 2519595, +48 32 2510112  
e-mail: simptest@simptest.com.pl www.simptest.com.pl



AC 009

### Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 009-UWB-10-2018

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966) niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

*Rury stalowe bez szwu, o średnicy: od 219,1 do 530,0 mm i grubości ścianki od 6,30 do 65,0 mm; ze stali gatunku L210/A, L245/B, L290/X42, L320/X46, L360/X52, L390/X56, L415/X60, L450/X65 w stanie surowym lub normalizowanym, o poziomie badań PSL 1 oraz ze stali gatunku: L245N/BN, L290N/X42N; L320/X46N, L360N/X52N, L415N/X60N, L245NE/BNE, L290NE/X42NE, L360NE/X52NE, L415NE/X60NE w stanie normalizowanym, o poziomie badań PSL2 przeznaczone do budowy przewodów do mediów palnych*

(zasadnicze charakterystyki wyrobu podane zostały na rewersie niniejszego certyfikatu)

objętego Polską Normą wyrobu

**PN-EN ISO 3183:2013**

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**ALCHEMIA S.A.**  
**ul. Jagiellońska 76**  
**03-301 WARSZAWA**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**ALCHEMIA S.A.**  
**Oddział Walcownia Rur Batory w Chorzowie**  
**ul. Dyrekcyjna 6**  
**41-506 CHORZÓW**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia wynikające z krajowego systemu 1 dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane, oraz że:

**producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.**

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu **22 czerwca 2018 r.** i pozostaje ważny, dopóki zastosowana Polska Norma wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Dyrektor ds. Certyfikacji

mgr inż. Wojciech Szucio



Dyrektor

mgr inż. Jacek Pędras

Katowice, dnia **22 czerwca 2018 r.**

## Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe												Uwagi
	Gatunek materiału dla typu wyrobu budowlanego												
	L210/A	L245/B	L290/X42	L320/X46									
	Wartości	Wartości	Wartości	Wartości									
Tolerancje średnicy Tolerancja owalności $100 \frac{D_{max} - D_{min}}{D_{nominalne}}$	$\pm 0,75\%D_2$ / dla końców (100 mm) $\pm 0,05\%D_2$ ale max $\pm 1,6$ mm  $\pm 2\%D_2$ / dla końców (100 mm) $\pm 1,5D_2$												D <sub>2</sub> – średnica nominalna
Tolerancje ścianki	T (max 25 mm) $\pm 10\%$ lub $\pm 3,7$ -3,0 mm decyduje odchyłka większa												T – grubość nominalna
Wydłużenie	min. (%) T < 19 mm 36	min. (%) T < 19 mm 29	min. (%) T < 19 mm 23	min. (%) T < 19 mm 23	max. (%) -	min. (%) T < 19 mm 29	min. (%) T < 19 mm 23	max. (%) -	min. (%) T < 19 mm 28	min. (%) T < 19 mm 22	max. (%) -	-	
Wytrzymałość na rozciąganie [R <sub>m</sub> ]	min. (MPa) 335	min. (MPa) 415	min. (MPa) 415	min. (MPa) 415	max. (MPa) -	min. (MPa) 415	min. (MPa) 415	max. (MPa) -	min. (MPa) 435	min. (MPa) 435	max. (MPa) -	-	
Granica plastyczności [R <sub>0,2</sub> ]	min. (MPa) 210	min. (MPa) 245	min. (MPa) 245	min. (MPa) 290	max. (MPa) -	min. (MPa) 290	min. (MPa) 290	max. (MPa) -	min. (MPa) 320	min. (MPa) 320	max. (MPa) -	-	
R <sub>10,5</sub> /R <sub>m</sub>	min. (J) -	min. (J) -	min. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	-	
Badanie udarności [KV]	min. (J) -	min. (J) -	min. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	-	
Równoważnik węgla [Ceq] $C_{Mn} + \frac{C_{Si}}{6} + \frac{C_{Al}}{12} + \frac{C_{Ni}}{16} + \frac{C_{Cu}}{20} + \frac{C_{Nb}}{10} + \frac{C_{N}}{8}$	min. (%) -	min. (%) -	min. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	-	
Szczelność metoda: hydrauliczna	min. (%) -	min. (%) -	min. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	-	
Trwałość	Szczelna												woda
Reakcja na ogień	Niepowłiekana												-
	Euroklasa A1												-





## Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe											Uwagi
	Gatunek materiału dla typu wyrobu budowlanego											
	L360/X52	L390/X56	L415/X60	L450/X65								
	Wartości	Wartości	Wartości	Wartości								
Tolerancje średnicy Tolerancja owalności $100 \frac{D_{max} - D_{min}}{D_{nominalne}}$	$\pm 0,75\%D_2$ / dla końców (100 mm) $\pm 0,05\%D_2$ ale max $\pm 1,6$ mm $\pm 2\%D_2$ / dla końców (100 mm) $\pm 1,5D_2$											D <sub>2</sub> – średnica nominalna
Tolerancje ścianki	T (max 25 mm) $\pm 15\%/-12,5\%$ T $\geq 25$ mm $\pm 10\%$ lub $\pm 3,7/-3,0$ mm decyduje odchyłka większa											T – średnica nominalna
Wydłużenie	min. (%) T $\leq 19$ mm 27 T $\geq 19$ mm 21	max. (%) -	min. (%) T $\leq 19$ mm 25 T $\geq 19$ mm 19	max. (%) -	min. (%) T $\leq 19$ mm 24 T $\geq 19$ mm 18	max. (%) -	min. (%) T $\leq 19$ mm 23 T $\geq 19$ mm 18	max. (%) -	min. (%) T $\leq 19$ mm 23 T $\geq 19$ mm 18	max. (%) -	-	
Wytrzymałość na rozciąganie [R <sub>m</sub> ]	min. (MPa) 460	max. (MPa) -	min. (MPa) 490	max. (MPa) -	min. (MPa) 520	max. (MPa) -	min. (MPa) 535	max. (MPa) -	min. (MPa) 535	max. (MPa) -	-	
Granica plastyczności [R <sub>0,2</sub> ]	min. (MPa) 360	max. (MPa) -	min. (MPa) 390	max. (MPa) -	min. (MPa) 415	max. (MPa) -	min. (MPa) 450	max. (MPa) -	min. (MPa) 450	max. (MPa) -	-	
R <sub>0,2</sub> /R <sub>m</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Badanie uderności [KV]	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	-	
Równoważnik węgla [Ceq] $\frac{C_{Mn}}{6} + \frac{(C_{Si} - 0,015)}{24} + \frac{(C_{Cu} - 0,005)}{16} + \frac{(C_{Ni} - 0,001)}{6} + \frac{(C_{Nb} - 0,001)}{10} + \frac{(C_{N}}{20}$	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	-	
Szczelność metoda: hydrauliczna	Szczelna											woda
Trwałość	Niepowlekana											-
Reakcja na ogień	Euroklasa A1											-



## Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe												Uwagi
	Gatunek materiału dla typu wyrobu budowlanego												
	L 320N/X46N	L 245N/BN	L 245NE/BN	L 290N/X42N	L 290NE/X42NE	Wartości							
	Wartości		Wartości		Wartości		Wartości						
Tolerancje średnicy	± 0,75%D <sub>2</sub> / dla końców (100 mm) ±0,05%D <sub>2</sub> ale max ±1,6 mm												D <sub>2</sub> = średnica nominalna
Tolerancja owalności	± 2%D <sub>2</sub> / dla końców (100 mm) ±1,5D <sub>2</sub>												
$100 \frac{D_{\max} - D_{\min}}{D_{\text{nominalne}}}$													
Tolerancje ścianki	T (max 25,mm) +15%/-12,5%												T = grubość nominalna
Wydlużenie	min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		
Wytrzymałość na rozciąganie [R <sub>t</sub> ]	T ≤ 19mm	T ≥ 19mm	T ≤ 19mm	T ≥ 19mm	T ≤ 19mm	T ≥ 19mm	T ≤ 19mm	T ≥ 19mm	min. (%)		max. (%)		
	28	22			29	23							
	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		
Granica plastyczności [R <sub>0,2</sub> ]	435		655		415		760		min. (MPa)		max. (MPa)		
	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		
	320		525		245		450		290		495		
R <sub>0,2</sub> / R <sub>m</sub>	-		0,93		-		0,93		-		-		
	min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		
	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	
Badanie uderności [KV]	-		-		-		-		-		-		
	27		-		27		-		27		-		
	min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		
Równowaznik węgla [Ceq]	0,43												0°C
Szczelność	0,43												
metoda: hydrauliczna	0,43												
Trwałość	Szczelna												
Reakcja na ogień	Niepowlekana												
	Euroklasa A1												





## Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe										Uwagi	
	Gatunek materiału dla typu wyrobu budowlanego											
	L360N/X52N	L360NE/X52NE	L415N/X60N	L415NE/X60NE	Wartości		Wartości		Wartości			
	Wartości			Wartości			Wartości					
Tolerancje średnicy Tolerancja owalności $D_{\text{max}} = D_{\text{min}}$ 100 $D_{\text{nominalne}}$	$\pm 0,75\%D_2$ / dla końców (100 mm) $\pm 0,05\%D_2$ ale max $\pm 1,6$ mm $\pm 2\%D_2$ / dla końców (100 mm) $\pm 1,5D_2$										$D_2$ = średnica nominalna	
Tolerancje ścianki	T (max 25 mm) $\pm 10\%$ lub $\pm 3,7$ -3,0 mm decyduje odchyłka większa										T = średnica nominalna	
Wydłużenie	min. (%) T $\leq$ 19 mm 27		max. (%) -		min. (%) T $\leq$ 19 mm 24		max. (%) -		min. (%) -		max. (%) -	
Wytrzymałość na rozciąganie [R <sub>m</sub> ]	min. (MPa) 460		max. (MPa) 760		min. (MPa) 520		max. (MPa) 760		min. (MPa) -		max. (MPa) -	
Granica plastyczności [R <sub>0,2</sub> ]	min. (MPa) 360		max. (MPa) 530		min. (MPa) 415		max. (MPa) 565		min. (MPa) -		max. (MPa) -	
R <sub>0,2</sub> /R <sub>m</sub>	min. (%) -		max. (%) 0,93		min. (%) -		max. (%) 0,85		min. (%) -		max. (%) -	
Badanie udarności [KV]	min. (J) L 27		max. (J) T -		min. (J) L 27		max. (J) T -		min. (J) -		max. (J) -	
Równoważnik węgla [Ceq] Szczelność metoda: hydrauliczna	min. (%) -		max. (%) 0,43		min. (%) -		max. (%) -		min. (%) -		max. (%) -	
Trwałość	Szczelna										woda	
Reakcja na ogień	Niepowlekana										-	
	Euroklasa A1										-	



