

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr **KD/WRA/ ISO3183 /23/12/2016**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Nazwa: **Rury stalowe bez szwu.**

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury stalowe bez szwu,
w zakresie średnic zewnętrznych: 21,3+114,3mm i grubości ścianek 2,0+10,0mm,
w klasie wymagań i gatunkach:**

Klasa wymagań	Gatunki stali
PSL1	L175/A25, L210/A, L245/B, L290/X42, L320/X46, L360/X52, L390/X56, L415/X60
PSL2	L245R/BR, L290R/X42R, L245N/BN, L290N/X42N, L320N/X46N, L360N/X52N, L390N/X56N, L415N/X60N, L245NE/BNE, L290NE/X42NE, L360NE/X52NE, L415NE/X60NE

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

SMLS/ISO3183

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do rurociągowych systemów transportowych w przemyśle naftowym i gazowniczym.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

ALCHEMIA S.A.
ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa

Miejsce wytwarzania wyrobu budowlanego:

ALCHEMIA S.A. Oddział Walcownia Rur Andrzej w Zawadzkiem
ul. Lubliniecka 12, 47-120 Zawadzkie

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

- 7a. Polska Norma wyrobu:

PN-EN ISO 3183:2013-05 (EN ISO 3183:2012 [IDT]) Przemysł naftowy i gazowniczy. Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych.

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
nr akredytacji: **AC 005**

Numer Certyfikatu: **62/13 (z dnia 16-03-2016)**

- 7b. Krajowa ocena techniczna:

Nie dotyczy

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe												Uwagi
	Nominalna ścianka [mm]	Gatunek materiału											
		L175/A25		L210/A		L245/B		L290/X42					
		Wartości		Wartości		Wartości		Wartości					
Tolerancje średnicy i owalności	>	≤	Tolerancje średnicy				Tolerancje owalności						
			Rura bez końców (mm)		Końce rury (mm)		Rura bez końców (mm)		Końce rury (mm)				
	2,0	10,0	od -0,8 do +0,4		od -0,8 do +0,4		1,2		0,9				
			D ≥60,3		±0,0075 D		od -0,4 do +1,6		0,020 D				
Tolerancje grubości ścianki	Gdzie: D - wyspecyfikowana średnica zewnętrzna rury ; Końiec rury (do 100mm od końców); Owalność = D _{max} -D _{min}												
	>	≤	(mm)										
	2,0	4,0	od -0,5 do +0,6										
	4,0	10	od -0,125 t do +0,150 t (gdzie t- wyspecyfikowana ścianka rury)										
Wydłużenie [A _f]	>	≤	min. (%)										
	2,0	10,0	$A_f = 1940 \frac{A_{xc}^{0,2}}{U^{0,9}}$; gdzie: U - min. R _m (MPa), A _{xc} - odpowiedni do zastosowania przekrój poprzeczny próbki do próby rozciągania, wyrażony w mm ² , zaokrąglony do najbliższych 10mm ²										
	>	≤	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	max. (MPa)		
	2,0	10,0	310	-	335	-	415	-	415	-	-		
Granica plastyczności [R _{0,5}]	>	≤	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	max. (MPa)		
	2,0	10,0	175	-	210	-	245	-	290	-	-		
	>	≤	Szczelna										
	2,0	10,0											
Szczelność (metoda: hydrostatyczna – płyn lub elektromagnetyczna)	>	≤	Niepowlekana										
	2,0	10,0											
	>	≤											
	2,0	10,0											
Reakcja na ogień	>	≤	Euroklasa A1										
	2,0	10,0											
	>	≤											
	2,0	10,0											
Dz.U.2016 poz. 1966 Art.5.1 pkt.1													



ALCHEMIA S.A.

Oddział Walcownia Rur Andrzej w Zawadzkiem

KD\WRA\ISO3183 /23/12/2016

A. Zuck

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe												Uwagi
	Nominalna ścianka [mm]	Gatunek materiału											
		L245R/BR		L290R/X42R		L245N/BN		L290N/X42N					
		Wartości		Wartości		Wartości		Wartości					
Tolerancje średnicy i owalności	>	≤	D (mm)		Tolerancje średnicy		Tolerancje owalności						
			Rura bez końców (mm)		Końce rury (mm)		Rura bez końców (mm)		Końce rury (mm)				
	2,0	10,0	od -0,8 do +0,4		od -0,8 do +0,4		1,2		0,9				
			D ≥60,3 ±0,0075 D		od -0,4 do +1,6		0,020 D		0,015 D				
Tolerancje grubości ścianki			Gdzie: D - wyspecyfikowana średnica zewnętrzna rury ; Końiec rury (do 100mm od końców); Owalność = $D_{max}-D_{min}$ (mm)										
	>	≤											
	2,0	4,0	od -0,5 do +0,6										
	4,0	10	od -0,125 t do +0,150 t (gdzie t- wyspecyfikowana ścianka rury)										
Wydużenie [A _f]	>	≤	min. (%)										
	2,0	10,0	$A_f = 1940 \frac{A_{xc}^{0,2}}{U^{0,9}}$; gdzie: U - min. R _m (MPa), A _{xc} - odpowiedni do zastosowania przekrój poprzeczny próbki do próby rozciągania, wyrażony w mm ² , zaokrąglony do najbliższych 10mm ²										
	>	≤	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	
	2,0	10,0	415	655	415	655	415	655	415	655	415	655	
Granica plastyczności [R _{10,5}]	>	≤	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	
	2,0	10,0	245	450	290	495	245	450	290	495	290	495	
	>	≤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2,0	10,0	-	0,93	-	0,93	-	0,93	-	-	-	0,93	
Stosunek R _{10,5} / R _m	>	≤	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	
	2,0	10,0	-	0,25	-	0,25	-	0,25	-	0,25	-	0,25	
	>	≤	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	
	2,0	10,0	-	0,43	-	0,43	-	0,43	-	0,43	-	0,43	
Szczelność (metoda: hydrostatyczna – płyn lub elektromagnetyczna)	>	≤	Szczelna										
	2,0	10,0											
	>	≤	Niepowlekana										
	2,0	10,0	Euroklasa A1										
Reakcja na ogień	>	≤											
	2,0	10,0											
	>	≤											
	2,0	10,0											
													Dz.U.2016 poz. 1966 Art.5.1 pkt. 1

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe												Uwagi
	Nominalna Ścianka t [mm]	Gatunek materiału											
		L320N/X46N		L360N/X52N		L390N/X56N		L415N/X60N					
		Wartości		Wartości		Wartości		Wartości					
Tolerancje średnicy i owalności	>	≤	D (mm)		Tolerancje średnicy		Tolerancje owalności						
			Rura bez końców (mm)		Końce rury (mm)		Rura bez końców (mm)		Końce rury (mm)				
	2,0	10,0	D <60,3 od -0,8 do +0,4		od -0,8 do +0,4		1,2		0,9				
			D ≥60,3 ±0,0075 D		od -0,4 do +1,6		0,020 D		0,015 D				
Tolerancje grubości ścianki	>	≤	Gdzie: D - wyspecyfikowana średnica zewnętrzna rury ; Końiec rury (do 100mm od końców); Owalność = $D_{max}-D_{min}$ (mm)										
	2,0	4,0	od -0,5 do +0,6										
	4,0	10	od -0,125 t do +0,150 t (gdzie t - wyspecyfikowana ścianka rury)										
	>	≤	min. (%)										
Wydłużenie [A _f]	2,0	10,0	$A_f = 1940 \frac{A_{xc}^{0,2}}{U^{0,9}}$; gdzie: U - min. R _m (MPa), A _{xc} - odpowiedni do zastosowania przekrój poprzeczny próbki do próby rozciągania, wyrażony w mm ² , zaokrąglony do najbliższych 10mm ²										
	>	≤	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	
	2,0	10,0	435	655	460	760	490	760	520	760			
	>	≤	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)			
Granica plastyczności [R _{10,5}]	2,0	10,0	320	525	360	530	390	545	415	565			
	>	≤	-	-	-	-	--	-	-	-			
	2,0	10,0	-	0,93	-	0,93	-	0,93	-	0,93			
	>	≤	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)			
Stosunek R _{10,5} / R _m	2,0	10,0	-	0,25	-	0,25	-	0,25	-	0,25			
	>	≤	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)			
	2,0	10,0	-	0,43	-	0,43	-	0,43	-	0,43			
	>	≤	-	0,43	-	0,43	-	0,43	-	0,43			
Równoważnik węgla [C _{E_{Pcm}}]	>	≤	Szczelna										
	2,0	10,0											
	>	≤	Niepowlekana										
	2,0	10,0											
Reakcja na ogień	>	≤	Euroklasa A1										
	2,0	10,0											
	>	≤											
	2,0	10,0											
													Dz.U.2016 poz. 1966 Art.5.1 pkt.1

Deklarowane właściwości użytkowe															Uwagi
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Nominalna ścianka [mm]	Gatunek materiału													
		L245NE/BNE			L290NE/X42NE			L360NE/X52NE			L415NE/X60NE				
		Wartości			Wartości			Wartości			Wartości				
Tolerancje średnicy i owalności	>	Tolerancje średnicy						Tolerancje owalności							
		Rura bez końców (mm)			Końce rury (mm)			Rura bez końców (mm)			Końce rury (mm)				
	2,0	±0,5 lub ±0,0075 D (która jest większa)						0,020 D			0,015 D				
Tolerancje grubości ścianki		Gdzie: D - wyspecyfikowana średnica zewnętrzna rury ; Końiec rury (do 100mm od końców); Owalność = $D_{max}-D_{min}$ (mm)													
	>														
	2,0	od -0,5 do +0,6													
Wydlużenie [A]	4,0	od -0,125 t do +0,150 t (gdzie t- wyspecyfikowana ścianka rury)													
	>	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)		
	2,0	24	-	23	-	22	-	20	-	20	-	-	-		
Wytrzymałość na rozciąganie R _m]		Procentowe wydłużenie po zerwaniu próbki A _r określone dla próbki proporcjonalnej o długości pomiarowej równej $5,65 \sqrt{S_0}$, gdzie S_0 – początkowy przekrój poprzeczny próbki.													
	>	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)		
	2,0	415	760	415	760	460	760	520	760	520	760	520	760		
Granica plastyczności [R _{10,5}]	>	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)		
	2,0	245	440	290	440	360	510	415	565	415	565	415	565		
	>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Stosunek R _{10,5} / R _m	2,0	-	0,80	-	0,85	-	0,85	-	0,85	-	0,85	-	0,85		
	>	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)		
	2,0	-	0,25	-	0,25	-	0,25	-	0,25	-	0,25	-	Wg uzgodnień		
Równoważnik węgla [CE _{IIW}]	>	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)		
	2,0	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,43	-	0,43	-	Wg uzgodnień		
	>	Szczelna													
Szczelność (metoda: hydrostatyczna – płyn lub elektromagnetyczna)	2,0	Szczelna													
	>	Niepowlekana													
	2,0	Euroklasa A1													
Reakcja na ogień	>	Euroklasa A1													
	2,0	Euroklasa A1													
		Dz.U.2016 poz. 1966 Art.5.1 pkt.1													

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta..

W imieniu producenta podpisał:

Józef Spik, Prokurent Alchemia S.A. (Oddział Walcownia Rur Andrzej w Zawadzkiem)

.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Zawadzkie, 23-12-2016

.....
(miejsce i data wydania)

PROKURENT
ALCHEMIA S.A.
Józef Spik
(podpis)