

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr **KD/HBT/ISO 3183/30/12/2016**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Rury stalowe bez szwu SMLS,
w zakresie średnic zewnętrznych $\varnothing 219,1 \div 530 \text{ mm}$ i grubości ścianek $6,3 \div 65 \text{ mm}$.
w klasie wymagań i gatunkach:**

Klasa wymagań	Gatunki stali
PSL1	L210/A, L245/B, L290/X42, L320/X46, L360/X52, L390/X56, L415/X60, L450/X65
PSL2	L245N/BN, L290N/X42N, L320N/X46N, L360N/X52N, L415N/X60N, L245NE/BNE, L290NE/X42NE, L360NE/X52NE, L415NE/X60NE

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

SMLS/ISO3183

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

4. **Do rurociągowych systemów transportowych w przemyśle naftowym i gazowniczym.**

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 Batory w Chorzowie

ul. Dyrekcyjna 6, 41-506 Chorzów

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:

nazwa jednostki: **“SIMPTEST” Ośrodek Badań i Certyfikacji Sp. z o.o. 40-045 Katowice ul. Astrów 10**

nr jednostki: **AC 009**

nr certyfikatu: **18/2013 (z dnia 29.07.2016) + Aneks Nr 1-12/2016 (z dnia 31.08.2016)**

- 7b. Krajowa ocena techniczna:

Nie dotyczy





8. Deklarowane właściwości użytkowe:

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 $100 \frac{D_{max} - D_{min}}{D_{nominalne}}$	$\pm 0,75\%D_z$ / dla końców (100 mm) $\pm 0,05\%D_z$ ale max $\pm 1,6$ mm $\pm 2\%D_z$ / dla końców (100 mm) $\pm 1,5D_z$													D _z – średnica nominalna
Tolerancje ścianki	T (max 25 mm) +15%/-12,5% T>25 mm $\pm 10\%$ lub +3,7/-3,0 mm decyduje odchyłka większa													T – ścianka nominalna
Wydłużenie [A2"]	min. (%) T<19mm 36	min. (%) T≥19mm 27	max. (%) -	min. (%) T<19mm 29	min. (%) T≥19mm 23	max. (%) -	min. (%) T<19mm 29	min. (%) T≥19mm 23	max. (%) -	min. (%) T<19mm 28	min. (%) T≥19mm 22	max. (%) -	-	
Wytrzymałość na rozciąganie [R _m]	min. (MPa) 335		max. (MPa) -	min. (MPa) 415		max. (MPa) -	min. (MPa) 415		max. (MPa) -	min. (MPa) 435		max. (MPa) -	-	
Granica plastyczności [R _{10,5}]	min. (MPa) 210		max. (MPa) -	min. (MPa) 245		max. (MPa) -	min. (MPa) 290		max. (MPa) -	min. (MPa) 320		max. (MPa) -	-	
R _{10,5} / R _m	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	-	
Badanie udarności [KV]	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	-	
Równoważnik węgla [Ceq] C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	-	
Szczelność metoda: hydrauliczna	Szczelna													woda
Trwałość	Niepowlekana													-
Reakcja na ogień	Euroklasa A1													-





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 $100 \frac{D_{max} - D_{min}}{D_{nominalne}}$	$\pm 0,75\%D_z$ / dla końców (100 mm) $\pm 0,05\%D_z$ ale max $\pm 1,6$ mm $\pm 2\%D_z$ / dla końców (100 mm) $\pm 1,5D_z$													D _z – średnica nominalna
Tolerancje ścianki	T (max 25 mm) +15%/-12,5%													T – ścianka nominalna
Wydłużenie [A2"]	T>25 mm $\pm 10\%$ lub +3,7/-3,0 mm decyduje odchyłka większa													-
Wytrzymałość na rozciąganie [R _m]	min. (%) T<19mm 27		min. (%) T<19mm 25		min. (%) T<19mm 24		min. (%) T<19mm 23		max. (%) - max. (MPa)		min. (%) T<19mm 23		max. (%) - max. (MPa)	
	min. (MPa)		min. (MPa)		min. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)	
	460		490		520		535		-		-		-	
Granica plastyczności [R _{0,5}]	min. (MPa)		min. (MPa)		min. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)	
R _{0,5} / R _m	360		390		415		450		-		-		-	
Badanie udarności [KV]	min. (J)		min. (J)		min. (J)		min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)	
	-		-		-		-		-		-		-	
	-		-		-		-		-		-		-	
Równoważnik węgla [Ceq] C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15	min. (%)		min. (%)		min. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)	
Szczelność metoda: hydrauliczna	-		-		-		-		-		-		-	
Trwałość	Szczelna													woda
Reakcja na ogień	Niepowlekana													-
	Euroklasa A1													-



Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe											Uwagi	
	Gatunek materiału dla typu wyrobu budowlanego												
	L320N/X46N	L245N/BN	L245NE/BNE	L290N/X42N	L290NE/X42NE	Wartości							
	Wartości		Wartości		Wartości								
Tolerancje średnicy Tolerancja owalności $100 \frac{D_{max} - D_{min}}{D_{nominalne}}$	$\pm 0,75\%D_z$ / dla końców (100 mm) $\pm 0,05\%D_z$ ale max $\pm 1,6$ mm $\pm 2\%D_z$ / dla końców (100 mm) $\pm 1,5D_z$											D_z – średnica nominalna	
Tolerancje ścianki	T (max 25 mm) +15%/-12,5% T>25 mm $\pm 10\%$ lub +3,7/-3,0 mm decyduje odchyłka większa											T – ścianka nominalna	
Wydłużenie [A2"]	min. (%) T<19mm 28		min. (%) T≥19mm 22		max. (%) -		min. (%) T<19mm 29		min. (%) T≥19mm 23		max. (%) -		-
Wytrzymałość na rozciąganie [R _m]	min. (MPa) 435		min. (MPa)		max. (MPa) 655		min. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		-
Granica plastyczności [R _{0,5}]	min. (MPa) 320		min. (MPa) 245		max. (MPa) 525		min. (MPa) 415		min. (MPa) 290		max. (MPa) 655		-
R _{0,5} / R _m	-		-		0,93		-		-		0,93		-
Badanie uderności [KV]	min. (J) L 27		min. (J) L 27		max. (J) T -		min. (J) L 27		min. (J) T 27		max. (J) T -		0°C
Równoważnik węgla [Ceq] C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15	min. (%) -		min. (%) -		max. (%) 0,43		min. (%) -		min. (%) -		max. (%) 0,43		-
Szczelność metoda: hydrauliczna	Szczelna											woda	
Trwałość	Niepowlekana											-	
Reakcja na ogień	Euroklasa A1											-	





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				
Tolerancje średnicy Tolerancja owalności $100 \frac{D_{max} - D_{min}}{D_{nominalna}}$	Wartości		Wartości		Wartości		Wartości		Wartości		D _z – średnica nominalna		
Tolerancje ścianki	T (max 25 mm) +15%/-12,5%										T – ścianka nominalna		
	T>25 mm ±10% lub +3,7/-3,0 mm decyduje odchyłka większa												
Wydlużenie [A2"]	min. (%) T<19mm 27		T≥19mm 21		max. (%) -		min. (%) T<19mm 24		T≥19mm 18		max. (%) -		-
Wytrzymałość na rozciąganie [R _m]	min. (MPa) 460		max. (MPa) 760		min. (MPa) 520		max. (MPa) 760		min. (MPa) -		max. (MPa) -		-
Granica plastyczności [R _{10,5}]	min. (MPa) 360		max. (MPa) 530		min. (MPa) 415		max. (MPa) 565		min. (MPa) -		max. (MPa) -		-
R _{10,5} / R _m	min. (J) L		max. (J) 0,93		min. (J) -		max. (J) 0,93		min. (J) -		max. (J) -		-
Badanie uderności [KV]	T 27		L -		T 27		L -		T 27		L -		0°C
Równoważnik węgla [Ceq] C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15	min. (%) -		max. (%) 0,43		min. (%) -		max. (%) -		min. (%) -		max. (%) -		-
Szczelność metoda: hydrauliczna	Szczelna										woda		
Trwałość	Niepowlekana										-		
Reakcja na ogień	Euroklasa A1										-		

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:

Marek Misiakiewicz, Prokurent Alchemia S.A. Oddział Walcownia Rur Batory w Chorzowie

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

Chorzów, 02-01-2017

.....
(miejsce i data wydania)

PROKURENT
ALCHEMIA S.A.

Marek Misiakiewicz
.....
(podpis)

Kierownik
Działu Kontroli Jakości
i Nadzoru Technologicznego

Barbara Czyż

Kierownik Działu Walcowni Rur,
Wykańczalni i Ekspedycji

Grzegorz Datta