

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr **KD/HBT/ISO 3183/24/10/2018**

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 i PN-EN ISO 3183:2013-05/A1 Przemysł naftowy i gazowniczy. Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych.

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

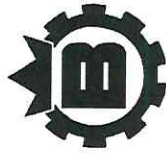
nazwa jednostki: **“SIMPTEST” Ośrodek Badań i Certyfikacji Sp. z o.o. 40-045 Katowice ul. Astrów 10**

nr jednostki: **AC 009**

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr **009-UWB-10-2018** (z dnia 22.06.2018)

- 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) $\pm 15\%/-12,5\%$ T>25 mm $\pm 10\%$ lub $\pm 3,7/-3,0$ mm decyduje odchyłka większa													T – ścianka nominalna
Wydłużenie	min. (%) T<19mm 36 T≥19mm 27	max. (%) -	min. (%) T<19mm 29 T≥19mm 23	max. (%) -	min. (%) T<19mm 29 T≥19mm 23	max. (%) -	min. (%) T<19mm 28 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 _{0,5}]	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) -						-
Badanie uderności [KV]	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	max. (J) -	min. (J) -	max. (J) -						-
Równoważnik węgla [Ceq] C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	max. (%) -	min. (%) -	max. (%) -						-
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) $\pm 15\%/-12,5\%$ T>25 mm $\pm 10\%$ lub $\pm 3,7/-3,0$ mm decyduje odchyłka większa													T – ścianka nominalna			
Wydlużenie	min. (%) T<19mm 27		max. (%) -		min. (%) T<19mm 25		max. (%) -		min. (%) T≥19mm 19		max. (%) -		min. (%) T<19mm 23		max. (%) T≥19mm 18		-
	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		-
	460		-		490		-		520		-		535		-		-
Wytrzymałość na rozciąganie [R _m]	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		-
	360		-		390		-		415		-		450		-		-
	-		-		-		-		-		-		-		-		-
R _{10,5} / R _m	min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		-
	-		-		-		-		-		-		-		-		-
	-		-		-		-		-		-		-		-		-
Badanie udarności [KV]	min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		-
	-		-		-		-		-		-		-		-		-
	-		-		-		-		-		-		-		-		-
Równoważnik węgła [Ceq] C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15	min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		-
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															
	L320N/X46N	L245N/BN	L245NE/BN	L290N/X42N	L290NE/X42NE	Wartości										
	Wartości	Wartości	Wartości	Wartości	Wartości	Wartości										
Tolerancje średnicy Tolerancja owalności $100 \frac{D_{max} - D_{min}}{D_{nominalne}}$	± 0,75%D _z / dla końców (100 mm) ±0,05%D _z ale max ±1,6 mm ± 2%D _z / dla końców (100 mm) ±1,5D _z											D _z – średnica nominalna				
Tolerancje ścianki	T (max 25 mm) +15%/-12,5%											T – ścianka nominalna				
Wydłużenie	T>25 mm ±10% lub +3,7/-3,0 mm decyduje odchyłka większa											-				
Wytrzymałość na rozciąganie [R _m]	min. (%) T<19mm 28		min. (%) T≥19mm 22		max. (%) -		min. (%) T<19mm 29		min. (%) T≥19mm 23		min. (%) T<19mm 29		min. (%) T≥19mm 23		min (%)	
	min. (MPa)		max. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		max. (MPa)	
Granica plastyczności [R _{10,5}]	min. (MPa) 320		max. (MPa) 525		max. (MPa) 655		min. (MPa) 415		max. (MPa) 760		min. (MPa) 415		max. (MPa) 760		min. (MPa) 415	
	-		0,93		0,93		-		0,93		-		0,93		-	
Badanie uderności [KV]	min. (J) L -		max. (J) L -		max. (J) L -		min. (J) L -		max. (J) L -		min. (J) L -		max. (J) L -		min. (J) L -	
	27		27		27		27		27		27		27		27	
Równoważnik węgla [Ceq] C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15	min. (%) -		max. (%) 0,43		max. (%) 0,43		min. (%) -		max. (%) 0,43		min. (%) -		max. (%) 0,43		min. (%) -	
Szczelność metoda: hydrauliczna	Szczelna											-				
Trwałość	Niepowlekana											woda				
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		Wartości		
	± 0,75%D _Z / dla końców (100 mm) ±0,05%D _Z ale max ±1,6 mm												
Tolerancje średnicy Tolerancja owalności $100 \frac{D_{max} - D_{min}}{D_{nominalna}}$	± 2%D _Z / dla końców (100 mm) ±1,5D _Z												D _Z – średnica nominalna
Tolerancje ścianki	T (max 25 mm) +15%/-12,5%												T – ścianka nominalna
Wydlużenie	T>25 mm ±10% lub +3,7/-3,0 mm decyduje odchyłka większa												-
	min. (%) T<19mm		min. (%) T≥19mm		min. (%)		min. (%)		max. (%)		max. (%)		-
	27	21	24	18	18		-		-		-		-
Wytrzymałość na rozciąganie [R _m]	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		-
	460		760		520		760		-		-		-
	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		-
Granica plastyczności [R _{10,5}]	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		-
	360		530		415		565		-		-		-
	-		0,93		-		0,93		-		-		-
R _{10,5} / R _m	min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		0°C
	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	-
	-	27	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-
Równoważnik węgla [Ceq] C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15	min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		-
	-		0,43		-		-		-		-		-
	-		-		-		-		-		-		-
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:

Dariusz Chojnacki, Dyrektor Oddziału Walcownia Rur Batory w Chorzowie

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

Chorzów, 22.06.2018

.....
(miejsce i data wydania)

Dyrektor Oddziału

.....**Dariusz Chojnacki**
(podpis)

**Kierownik
Działu Kontroli Jakości
i Nadzoru Technologicznego**

Barbara Czyż