KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr KD/HBT/ISO 3183/13/08/2019

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Rury stalowe bez szwu SMLS,
w zakresie średnic zewnętrznych ø219,1÷530mm i grubości ścianek 6,3÷65mm.
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. Aleje Jerozolimskie; 00-807 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: **Ośrodek Badań i Certyfikacji SIMPTESTCERT Sp. z o.o. 40-045 Katowice ul. Astrów 10**

nr jednostki: **AC 009**

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr **009-UWB-068** (z dnia 26.07.2019)

7b. Krajowa ocena techniczna:

Nie dotyczy

Kierownik
Działu Kontroli Jakości
i Nadzoru Technologicznego
Barbara Czyż

KIEROWNIK
Wydziału Walcowni i Wykańczalni Rur
Grzegorz Datta

DYREKTOR
Produkcyjno-Techniczny Oddziału
Rafał Morcinek

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	± 0,75%D_z / dla końców (100 mm) ±0,05%D_z ale max ±1,6 mm																D_z – średnica nominalna
Tolerancja owalności $100\frac{D_{max}-D_{min}}{D_{nominalne}}$	± 2%D_z / dla końców (100 mm) ±1,5D_z																
Tolerancje ścianki	T (max 25 mm) +15%/-12,5% T>25 mm ±10% lub +3,7/-3,0 mm decyduje odchyłka większa																T – ścianka nominalana
Wydłużenie	min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		-
	T<19mm	T≥19mm	-		T<19mm	T≥19mm	-		T<19mm	T≥19mm	-		T<19mm	T≥19mm	-		-
	36	27			29	23			29	23			28	22			
Wytrzymałość na rozciąganie [R_m]	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		-
	335		-		415		-		415				435		-		
Granica plastyczności [$R_{t0,5}$]	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		-
	210		-		245		-		290		-		320		-		-
$R_{t0,5}$/ R_m	-		-		-		-		-		-		-		-		
Badanie udarności [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	± 0,75%D_z / dla końców (100 mm) ±0,05%D_z ale max ±1,6 mm																D_z – średnica nominalna
Tolerancja owalności $100\frac{D_{max}-D_{min}}{D_{nominalne}}$	± 2%D_z / dla końców (100 mm) ±1,5D_z																
Tolerancje ścianki	T (max 25 mm) +15%/-12,5% T>25 mm ±10% lub +3,7/-3,0 mm decyduje odchyłka większa																T – ścianka nominalana
Wydłużenie	min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		-
	T<19mm	T≥19mm	-		T<19mm	T≥19mm	-		T<19mm	T≥19mm	-		T<19mm	T≥19mm	-		-
	27	21			25	19			24	18			23	18			
Wytrzymałość na rozciąganie [R_m]	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		-
	460		-		490		-		520		-		535		-		
Granica plastyczności [$R_{t0,5}$]	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		-
	360		-		390		-		415		-		450		-		-
$R_{t0,5}$/ R_m	-		-		-		-		-		-		-		-		
Badanie udarności [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																		
	L320N/X46N				**L245N/BN**		**L245NE/BNE**		**L290N/X42N**		**L290NE/X42NE**		**-**						
	Wartości				Wartości				Wartości				Wartości						
Tolerancje średnicy	± 0,75%D_z / dla końców (100 mm) ±0,05%D_z ale max ±1,6 mm																		D_z – średnica nominalna
Tolerancja owalności $100\frac{D_{max}-D_{min}}{D_{nominalne}}$	± 2%D_z / dla końców (100 mm) ±1,5D_z																		
Tolerancje ścianki	T (max 25 mm) +15%/-12,5% T>25 mm ±10% lub +3,7/-3,0 mm decyduje odchyłka większa																		T – ścianka nominalana
Wydłużenie	min. (%)		max. (%)		min. (%)		min. (%)		min. (%)		min (%)		min. (%)		min (%)				-
	T<19mm	T≥19mm	-		T<19mm	T≥19mm	22		T<19mm	T≥19mm	21		-	-	-				-
	28	22			29	23			29	23			-	-					
Wytrzymałość na rozciąganie [R_m]	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)				-
	435		655		415		655	760	415		655	760	-		-				
Granica plastyczności [$R_{t0,5}$]	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)				-
	320		525		245		450	440	290		495	440	-		-				-
$R_{t0,5}$/ R_m	-		0,93		-	-	0,93	0,80	-	-	0,93	0,85	-		-				
Badanie udarności [KV]	min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)				0ºC
	L	T	L	T	L	T	-	-	L	T	L	T	-	-	-	-			
	-	27	-	-	-	27	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-			
Równoważnik węgla [Ceq] C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15	min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)				-
	-		0,43		-		0,43		-		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		Wartości		
Tolerancje średnicy	± 0,75%D_z / dla końców (100 mm) ±0,05%D_z ale max ±1,6 mm								D_z – średnica nominalna
Tolerancja owalności $100\frac{D_{max}-D_{min}}{D_{nominalne}}$	± 2%D_z / dla końców (100 mm) ±1,5D_z								
Tolerancje ścianki	T (max 25 mm) +15%/-12,5% T>25 mm ±10% lub +3,7/-3,0 mm decyduje odchyłka większa								T – ścianka nominalana
Wydłużenie	min. (%)	min. (%)	min. (%)	min. (%)	min. (%)	max. (%)	min. (%)	max. (%)	-
	T<19mm / T≥19mm		T<19mm / T≥19mm		- / -	-	- / -	-	-
	27 / 21	20	24 / 18	18	- / -		- / -		
Wytrzymałość na rozciąganie [R_m]	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	-
	460	760	520	760	-	-	-	-	
Granica plastyczności [$R_{t0,5}$]	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	-
	360	530 / 510	415	565	-	-	-	-	-
$R_{t0,5}$/ R_m	-	0,93 / 0,85	-	0,93 / 0,85	-	-	-	-	
Badanie udarności [KV]	min. (J)	max. (J)	min. (J)	max. (J)	min. (J)	max. (J)	min. (J)	max. (J)	0°C
	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. (%)	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:

Marek Misiakiewicz, Dyrektor Oddziału Walcownia Rur Batory w Chorzowie

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

Dyrektor Oddziału

Chorzów, 26.07.2019

.....
(miejsce i data wydania)

Marek Misiakiewicz.....
(podpis)

DYREKTOR
Produkcyjno-Techniczny Oddziału

Rafał Morcinek

Kierownik
Działu Kontroli Jakości
i Nadzoru Technologicznego

Barbara Czyż

KIEROWNIK
Wydziału Walcowni i Wykończalni Rur

Grzegorz Datta