KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr **KD/HBT/EN10216-2/30/12/2016**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

   Rury stalowe bez szwu,
   w gatunkach: P235GH, P265GH, 16Mo3, 20MnNb6, 10CrMo5-5, 10CrMo9-10, 13CrMo4-5, 14MoV6-3, 15NiCuMoNb5-6-4, X10CrMoVNb9-1
   w kategoriach badań: TC1, TC2,
   w zakresie średnic zewnętrznych ø219,1÷530mm i grubości ścianek 6,3÷65mm.
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

   SMLS/EN10216-2
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

   Do stosowania na przewody dla ciepłownictwa.
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 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 10216-2:2014-02 (EN 10216-2:2013 [IDT]) „Rury stalowe bez szwu do zastosowań ciśnieniowych. Warunki techniczne dostawy. Część 2: Rury ze stali niestopowych i stopowych z określonymi własnościami w temperaturze podwyższonej".

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

nazwa jednostki: **Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**
nr jednostki: **AC 005**
nr certyfikatu: **21/16** (z dnia 15.07.2016)

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																
	P235GH				**P265GH**				**16Mo3**				**20MnNb6**				
	Wartości				Wartości				Wartości				Wartości				
Tolerancje średnicy	± 1%																-
Tolerancje ścianki	$D_z \leq 219{,}1$mm : +/-12,5% $D_z > 219{,}1$: $T/D_z \leq 0{,}025$ +/-20% $0{,}025<T/D_z\leq 0{,}050$ +/-15% $0{,}050 < T/D_z\leq 0{,}10$ +/-12,5% $T/D_z > 0{,}10$ +/-10% $D_z \geq 355{,}6$ miejscami dodatkowo +5% T																D_z – średnica nominalna T – ścianka nominalana
Wydłużenie [A_5]	min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		-
	25		-		23		-		22		-		22		-		-
Wytrzymałość na rozciąganie [R_m]	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		-
	360		500		410		570		450		600		500		650		
Granica plastyczności [R_{eH}]	min. (MPa)			max. (MPa)	min. (MPa)			max. (MPa)	min. (MPa)			max. (MPa)	min. (MPa)			max. (MPa)	-
	T≤16	T≤40	T>40	-	T≤16	T≤40	T>40	-	T≤16	T≤40	T>40	-	T≤16	T≤40	T>40	-	-
	235	225	215		265	255	245		280	270	260		355	345	335		
Badanie udarności [KV]	min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		20ºC
T≥16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Szczelność (metoda: hydrauliczna – płyn)	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																
	13CrMo4-5				**10CrMo5-5**				**10CrMo9-10**				**14MoV6-3**				
	Wartości				Wartości				Wartości				Wartości				
Tolerancje średnicy	± 1%																-
Tolerancje ścianki	$D_z \leq 219{,}1$mm : +/-12,5% $D_z > 219{,}1$: $T/D_z \leq 0{,}025$ +/-20% $0{,}025<T/D_z\leq 0{,}050$ +/-15% $0{,}050 < T/D_z\leq 0{,}10$ +/-12,5% $T/D_z > 0{,}10$ +/-10% $D_z \geq 355{,}6$ miejscami dodatkowo +5% T																D_z – średnica nominalna T – ścianka nominalana
Wydłużenie [A_5]	min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		-
	22		-		22		-		22		-		20		-		-
Wytrzymałość na rozciąganie [R_m]	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		-
	440		590		410		560		480		630		460		610		
Granica plastyczności [R_{eH}]	min. (MPa)			max. (MPa)	min. (MPa)			max. (MPa)	min. (MPa)			max. (MPa)	min. (MPa)			max. (MPa)	-
	T≤16	T≤40	T>40	-	T≤16	T≤40	T>40	-	T≤16	T≤40	T>40	-	T≤16	T≤40	T>40	-	-
	290	290	280		275	275	265		280	280	270		320	320	310		
Badanie udarności [KV]	min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		20ºC
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(T)	-	-	-	
T≥16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	
Szczelność (metoda: hydrauliczna – płyn)	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																
	15NiCuMoNb5-6-4				**X10CrMoVNb9-1**				**-**				**-**				
	Wartości				Wartości				-				-				
Tolerancje średnicy	± 1%																-
Tolerancje ścianki	$D_z \leq 219{,}1$mm : +/-12,5% $D_z > 219{,}1$: $T/D_z \leq 0{,}025$ +/-20% $0{,}025<T/D_z\leq 0{,}050$ +/-15% $0{,}050 < T/D_z\leq 0{,}10$ +/-12,5% $T/D_z > 0{,}10$ +/-10% $D_z \geq 355{,}6$ miejscami dodatkowo +5% T																D_z – średnica nominalna T – ścianka nominalana
Wydłużenie [A_5]	min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		min. (%)		max. (%)		-
	19		-		19		-		-		-		-		-		-
Wytrzymałość na rozciąganie [R_m]	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		-
	610		780		630		830		-		-		-		-		
Granica plastyczności [R_{eH}]	min. (MPa)			max. (MPa)	min. (MPa)			max. (MPa)	min. (MPa)			max. (MPa)	min. (MPa)			max. (MPa)	-
	T≤16	T≤40	T>40	-	T≤16	T≤40	T>40	-	T≤16	T≤40	T>40	-	T≤16	T≤40	T>40	-	-
	440	440	440		450	450	450		-	-	-		-	-	-		
Badanie udarności [KV]	min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		min. (J)		max. (J)		20ºC
	(T)	-	-	-	(T)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T≥16 mm	27	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Szczelność (metoda: hydrauliczna – płyn)	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 Wydziału Walcowni Rur,
Wykańczalni i Ekspedycji
Grzegorz Datta