

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr KD/HBT/ISO 3183/23/07/2018

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Rury stalowe bez szwu SMLS,  
w zakresie średnic zewnętrznych  $\varnothing 219,1 \div 530$  mm i grubości ścianek 6,3÷65 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:

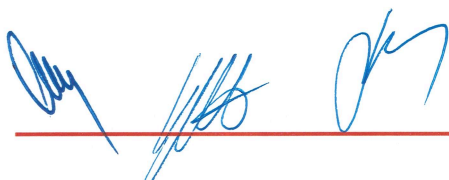
nazwa jednostki: **“SIMPTEST” Ośrodek Badań i Certyfikacji Sp. z o.o. 40-045 Katowice ul. Astrów 10**

nr jednostki: **AC 009**

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

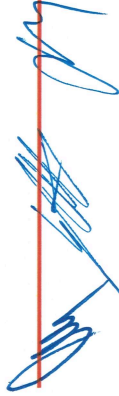
- 7b. Krajowa ocena techniczna:

**Nie dotyczy**



**8. Deklarowane właściwości użytkowe:**

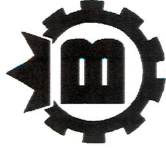
| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań   | Deklarowane właściwości użytkowe                                                                                                  |        |                 |  |                          |  |                 |  |                          |  |                 |  |                          | Uwagi                                     |                 |  |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|--|--------------------------|--|-----------------|--|--------------------------|--|-----------------|--|--------------------------|-------------------------------------------|-----------------|--|---|
|                                                                                              | Gatunek materiału dla typu wyrobu budowlanego                                                                                     |        |                 |  |                          |  |                 |  |                          |  |                 |  |                          |                                           |                 |  |   |
|                                                                                              | L210/A                                                                                                                            | L245/B | L290/X42        |  | L320/X46                 |  |                 |  |                          |  |                 |  |                          |                                           |                 |  |   |
|                                                                                              | Wartości                                                                                                                          |        | Wartości        |  | Wartości                 |  | Wartości        |  |                          |  |                 |  |                          |                                           |                 |  |   |
| Tolerancje średnicy<br>Tolerancja owalności<br>$100 \frac{D_{max} - D_{min}}{D_{nominalne}}$ | $\pm 0,75\%D_z$ / dla końców (100 mm) $\pm 0,05\%D_z$ ale max $\pm 1,6$ mm<br><br>$\pm 2\%D_z$ / dla końców (100 mm) $\pm 1,5D_z$ |        |                 |  |                          |  |                 |  |                          |  |                 |  |                          | D <sub>z</sub> –<br>średnica<br>nominalna |                 |  |   |
| Tolerancje ścianki                                                                           | T (max 25 mm) +15%/-12,5%<br><br>T>25 mm $\pm 10\%$ lub +3,7/-3,0 mm decyduje odchyłka większa                                    |        |                 |  |                          |  |                 |  |                          |  |                 |  |                          | T –<br>ścianka<br>nominalna               |                 |  |   |
| Wydłużenie                                                                                   | min. (%)<br>T<19mm<br>36                                                                                                          |        | max. (%)<br>-   |  | min. (%)<br>T<19mm<br>29 |  | max. (%)<br>-   |  | min. (%)<br>T<19mm<br>29 |  | max. (%)<br>-   |  | min. (%)<br>T<19mm<br>28 |                                           | max. (%)<br>-   |  | - |
| Wytrzymałość na rozciąganie [R <sub>m</sub> ]                                                | min. (MPa)<br>335                                                                                                                 |        | max. (MPa)<br>- |  | min. (MPa)<br>415        |  | max. (MPa)<br>- |  | min. (MPa)<br>415        |  | max. (MPa)<br>- |  | min. (MPa)<br>435        |                                           | max. (MPa)<br>- |  | - |
| Granica plastyczności [R <sub>10,5</sub> ]                                                   | min. (MPa)<br>210                                                                                                                 |        | max. (MPa)<br>- |  | min. (MPa)<br>245        |  | max. (MPa)<br>- |  | min. (MPa)<br>290        |  | max. (MPa)<br>- |  | min. (MPa)<br>320        |                                           | max. (MPa)<br>- |  | - |
| R <sub>10,s</sub> / R <sub>m</sub>                                                           | min. (J)<br>-                                                                                                                     |        | max. (J)<br>-   |  | min. (J)<br>-            |  | max. (J)<br>-   |  | min. (J)<br>-            |  | max. (J)<br>-   |  | min. (J)<br>-            |                                           | max. (J)<br>-   |  | - |
| Badanie udarności [KV]                                                                       | min. (J)<br>-                                                                                                                     |        | max. (J)<br>-   |  | min. (J)<br>-            |  | max. (J)<br>-   |  | min. (J)<br>-            |  | max. (J)<br>-   |  | min. (J)<br>-            |                                           | max. (J)<br>-   |  | - |
| Równoważnik węgla [Ceq]<br>C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15                                     | min. (%)<br>-                                                                                                                     |        | max. (%)<br>-   |  | min. (%)<br>-            |  | max. (%)<br>-   |  | min. (%)<br>-            |  | max. (%)<br>-   |  | min. (%)<br>-            |                                           | max. (%)<br>-   |  | - |
| Szczelność<br>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<br>Tolerancja owalności<br>$100 \frac{D_{max} - D_{min}}{D_{nominalna}}$ | $\pm 0,75\%D_z$ / dla końców (100 mm) $\pm 0,05\%D_z$ ale max $\pm 1,6$ mm<br><br>$\pm 2\%D_z$ / dla końców (100 mm) $\pm 1,5D_z$ |          |                 |          |                                    |          |                 |  |                                    |  |                   |  | D <sub>z</sub> – średnica nominalna |
| Tolerancje ścianki                                                                           | T (max 25 mm) +15%/-12,5%<br><br>T>25 mm $\pm 10\%$ lub +3,7/-3,0 mm decyduje odchyłka większa                                    |          |                 |          |                                    |          |                 |  |                                    |  |                   |  | T – ścianka nominalna               |
| Wydlużenie                                                                                   | min. (%)<br>T<19mm 27<br>T≥19mm 21                                                                                                |          | max. (%)<br>-   |          | min. (%)<br>T<19mm 25<br>T≥19mm 19 |          | max. (%)<br>-   |  | min. (%)<br>T<19mm 24<br>T≥19mm 18 |  | max. (%)<br>-     |  | -                                   |
| Wytrzymałość na rozciąganie [R <sub>m</sub> ]                                                | min. (MPa)<br>460                                                                                                                 |          | max. (MPa)<br>- |          | min. (MPa)<br>490                  |          | max. (MPa)<br>- |  | min. (MPa)<br>520                  |  | max. (MPa)<br>535 |  | max. (MPa)<br>-                     |
| Granica plastyczności [R <sub>10,5</sub> ]                                                   | min. (MPa)<br>360                                                                                                                 |          | max. (MPa)<br>- |          | min. (MPa)<br>390                  |          | max. (MPa)<br>- |  | min. (MPa)<br>415                  |  | max. (MPa)<br>450 |  | max. (MPa)<br>-                     |
| R <sub>10,5</sub> / R <sub>m</sub>                                                           | min. (J)<br>-                                                                                                                     |          | max. (J)<br>-   |          | min. (J)<br>-                      |          | max. (J)<br>-   |  | min. (J)<br>-                      |  | max. (J)<br>-     |  | -                                   |
| Badanie udarności [KV]                                                                       | min. (J)<br>-                                                                                                                     |          | max. (J)<br>-   |          | min. (J)<br>-                      |          | max. (J)<br>-   |  | min. (J)<br>-                      |  | max. (J)<br>-     |  | -                                   |
| Równoważnik węgla [Ceq]<br>C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15                                     | min. (%)<br>-                                                                                                                     |          | max. (%)<br>-   |          | min. (%)<br>-                      |          | max. (%)<br>-   |  | min. (%)<br>-                      |  | max. (%)<br>-     |  | -                                   |
| Szczelność<br>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                                    |           |            |             |               |          |            |        |            |        |            |                                     |   |
|                                                                                            | L 320N/X46N                                                                      | L 245N/BN | L 245NE/BN | L 290N/X42N | L 290NE/X42NE | Wartości |            |        |            |        |            |                                     |   |
|                                                                                            | Wartości                                                                         |           |            |             |               | Wartości |            |        |            |        |            |                                     |   |
| Tolerancje średnicy                                                                        | ± 0,75%D <sub>Z</sub> / dla końców (100 mm) ±0,05%D <sub>Z</sub> ale max ±1,6 mm |           |            |             |               |          |            |        |            |        |            | D <sub>Z</sub> – średnica nominalna |   |
| Tolerancja owalności                                                                       | ± 2%D <sub>Z</sub> / dla końców (100 mm) ±1,5D <sub>Z</sub>                      |           |            |             |               |          |            |        |            |        |            |                                     |   |
| 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                          |           |            |             |               |          |            |        |            |        |            | -                                   |   |
|                                                                                            | min. (%)                                                                         |           | max. (%)   |             | min. (%)      |          | max. (%)   |        | min. (%)   |        | max. (%)   |                                     |   |
|                                                                                            | T<19mm                                                                           | T≥19mm    | T<19mm     | T≥19mm      | T<19mm        | T≥19mm   | T<19mm     | T≥19mm | T<19mm     | T≥19mm | -          |                                     | - |
|                                                                                            | 28                                                                               | 22        | 29         | 23          | 29            | 23       | -          | -      | -          | -      | -          |                                     | - |
| Wytrzymałość na rozciąganie [R <sub>m</sub> ]                                              | min. (MPa)                                                                       |           | max. (MPa) |             | min. (MPa)    |          | max. (MPa) |        | min. (MPa) |        | max. (MPa) |                                     |   |
|                                                                                            | 435                                                                              |           | 655        |             | 415           |          | 655        |        | 415        |        | 760        |                                     |   |
|                                                                                            | min. (MPa)                                                                       |           | max. (MPa) |             | min. (MPa)    |          | max. (MPa) |        | min. (MPa) |        | max. (MPa) |                                     |   |
|                                                                                            | 320                                                                              |           | 525        |             | 245           |          | 450        |        | 290        |        | 495        |                                     |   |
| Granica plastyczności [R <sub>10,5</sub> ]                                                 | min. (MPa)                                                                       |           | max. (MPa) |             | min. (MPa)    |          | max. (MPa) |        | min. (MPa) |        | max. (MPa) |                                     |   |
|                                                                                            | 320                                                                              |           | 525        |             | 245           |          | 450        |        | 290        |        | 495        |                                     |   |
|                                                                                            | min. (MPa)                                                                       |           | max. (MPa) |             | min. (MPa)    |          | max. (MPa) |        | min. (MPa) |        | max. (MPa) |                                     |   |
|                                                                                            | -                                                                                |           | 0,93       |             | -             |          | 0,93       |        | -          |        | 0,85       |                                     |   |
| R <sub>10,5</sub> / R <sub>m</sub>                                                         | min. (J)                                                                         |           | max. (J)   |             | min. (J)      |          | max. (J)   |        | min. (J)   |        | max. (J)   |                                     |   |
|                                                                                            | L                                                                                |           | T          |             | L             |          | T          |        | L          |        | T          |                                     |   |
|                                                                                            | 27                                                                               |           | -          |             | 27            |          | -          |        | 27         |        | -          |                                     |   |
|                                                                                            | min. (%)                                                                         |           | max. (%)   |             | min. (%)      |          | max. (%)   |        | min. (%)   |        | max. (%)   |                                     |   |
| Równoważnik węgla [Ceq]<br>C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15                                   | min. (%)                                                                         |           | max. (%)   |             | min. (%)      |          | max. (%)   |        | min. (%)   |        | max. (%)   |                                     |   |
|                                                                                            | -                                                                                |           | 0,43       |             | -             |          | 0,43       |        | -          |        | 0,43       |                                     |   |
|                                                                                            | min. (%)                                                                         |           | max. (%)   |             | min. (%)      |          | max. (%)   |        | min. (%)   |        | max. (%)   |                                     |   |
|                                                                                            | -                                                                                |           | 0,43       |             | -             |          | 0,43       |        | -          |        | 0,43       |                                     |   |
| Szczelność                                                                                 | Szczelna                                                                         |           |            |             |               |          |            |        |            |        |            | woda                                |   |
| metoda: hydrauliczna                                                                       | Szczelna                                                                         |           |            |             |               |          |            |        |            |        |            | -                                   |   |
| 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<br>Tolerancja owalności<br>$100 \frac{D_{\max} - D_{\min}}{D_{\text{nominalne}}}$ | $\pm 0,75\%D_z$ / dla końców (100 mm) $\pm 0,05\%D_z$ ale max $\pm 1,6$ mm<br><br>$\pm 2\%D_z$ / dla końców (100 mm) $\pm 1,5D_z$ |              |                     |              |                    |  |                          |  |                    |  |                     |       |                    |  |                     |  |
| Tolerancje ścianki                                                                                    | T (max 25 mm) +15%/-12,5%<br><br>T>25 mm $\pm 10\%$ lub +3,7/-3,0 mm decyduje odchyłka większa                                    |              |                     |              |                    |  |                          |  |                    |  |                     |       |                    |  |                     |  |
| Wydłużenie                                                                                            | min. (%)<br>T<19mm<br>27                                                                                                          |              | T≥19mm<br>21        |              | max. (%)<br>-      |  | min. (%)<br>T<19mm<br>24 |  | T≥19mm<br>18       |  | max. (%)<br>-       |       | min. (%)<br>-      |  | max. (%)<br>-       |  |
| Wytrzymałość na rozciąganie [R <sub>m</sub> ]                                                         | min. (MPa)<br>460                                                                                                                 |              | max. (MPa)<br>760   |              | min. (MPa)<br>520  |  | max. (MPa)<br>760        |  | min. (MPa)<br>-    |  | max. (MPa)<br>-     |       | min. (MPa)<br>-    |  | max. (MPa)<br>-     |  |
| Granica plastyczności [R <sub>10,5</sub> ]                                                            | min. (MPa)<br>360                                                                                                                 |              | max. (MPa)<br>530   |              | min. (MPa)<br>415  |  | max. (MPa)<br>565        |  | min. (MPa)<br>-    |  | max. (MPa)<br>-     |       | min. (MPa)<br>-    |  | max. (MPa)<br>-     |  |
| R <sub>10,5</sub> / R <sub>m</sub>                                                                    | min. (J)<br>L<br>-                                                                                                                |              | max. (J)<br>T<br>27 |              | min. (J)<br>L<br>- |  | max. (J)<br>T<br>27      |  | min. (J)<br>L<br>- |  | max. (J)<br>T<br>27 |       | min. (J)<br>L<br>- |  | max. (J)<br>T<br>27 |  |
| Badanie udarności [KV]                                                                                | min. (J)<br>L<br>-                                                                                                                |              | max. (J)<br>T<br>27 |              | min. (J)<br>L<br>- |  | max. (J)<br>T<br>27      |  | min. (J)<br>L<br>- |  | max. (J)<br>T<br>27 |       | min. (J)<br>L<br>- |  | max. (J)<br>T<br>27 |  |
| Równoważnik węgla [Ceq]<br>C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15                                              | min. (%)<br>-                                                                                                                     |              | max. (%)<br>0,43    |              | min. (%)<br>-      |  | max. (%)<br>-            |  | min. (%)<br>-      |  | max. (%)<br>-       |       | min. (%)<br>-      |  | max. (%)<br>-       |  |
| Szczelność<br>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:

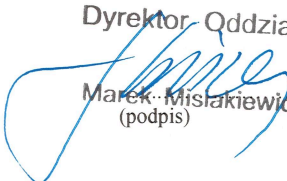
**Marek Misiakiewicz, Prokurent Alchemia S.A. Oddział Walcownia Rur Batory w Chorzowie**

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

**Chorzów, 22.06.2018**

.....  
(miejsce i data wydania)

Dyrektor Oddziału

  
Marek Misiakiewicz  
(podpis)

Kierownik Wydziału Walcowni Rur,  
Wykańczalni i Ekspedycji

  
Grzegorz Datta

Kierownik  
Działu Kontroli Jakości  
i Nadzoru Technologicznego

  
Barbara Czyż