

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**DECLARATION OF PERFORMANCE**  
**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
**CPR/HBT/EN10210/16/07/2020**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu / Unique identification code of the product-type/ Eindeutiger Identifikationscode des Produkts:

<b>S235JRH</b>	<b>S275J0H</b>	<b>S275J2H</b>	<b>S355J0H</b>	<b>S355J2H</b>	<b>S355K2H</b>	<b>S275NH</b>
<b>1.0039</b>	<b>1.0149</b>	<b>1.0138</b>	<b>1.0547</b>	<b>1.0576</b>	<b>1.0512</b>	<b>1.0493</b>

<b>S275NLH</b>	<b>S355NH</b>	<b>S355NLH</b>	<b>S420NH</b>	<b>S420NLH</b>	<b>S460NH</b>	<b>S460NLH</b>
<b>1.0497</b>	<b>1.0539</b>	<b>1.0549</b>	<b>1.8750</b>	<b>1.8751</b>	<b>1.8953</b>	<b>1.8956</b>

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania / Intended use/es/ Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke:

**Na konstrukcje metalowe lub na konstrukcje złożone z metalu i betonu /**  
**To be used in metal structures or in composite metal and concrete structures.**  
**Für die Verwendung in Metallbauwerken oder in Metall-/Betonverbundbauwerken**

3. Producent / Manufacturer/ Hersteller:

**ALCHEMIA S.A.**

**ul. Aleje Jerozolimskie 92; 00-807 Warszawa**

Miejsce wytwarzania wyrobu budowlanego / Place of manufacture of the construction product/ Adresse der Herstellung des Bauprodukts :

**ALCHEMIA S.A. – Oddział Walcownia Rur Batory**

**ul. Dyrekcyjna 6, 41-506 Chorzów**

4. Upoważniony przedstawiciel/ Authorized representative/ Bevollmachtigter Vertreter /: -----

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego /  
System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product  
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts:

**System 2+**

6. Norma zharmonizowana / Harmonised standard/ Harmonisierte Norm:

**EN 10210-1:2006 [IDT]**

Nazwa i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej / name and identification number of the notified body/ Name und Nummer der notifizierten Stelle:

**TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG nr / No. 0045**

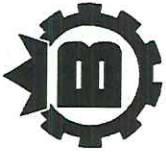
**Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji /**

**Certificate of Factory Production Control /**

**Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle**

nr / No./Nr. **0045-CPR-0888** (z dnia / date/ vom: 15.07.2020)





7. Deklarowane właściwości użytkowe/Declared performance/Erklärte Gebrauchseigenschaften:

Zasadnicze właściwości Essential properties Wesentliche Merkmale	Deklarowane właściwości użytkowe/Declared performance/Erklärte Gebrauchseigenschaften								Uwagi Comments Bemerkungen
	Typ wyrobu/Product type/ Produkts				Wartości/Value/Wert				
	S235JRH	1.0039	S275J0H	1.0149	S275J2H	1.0138	S355J0H	1.0547	
Tolerancje wymiarów i kształtu Tolerances of dimensions and shape Grenzabweichungen für Masse und Form	Tolerancja średnicy zewnętrznej/Outside diameter tolerances/Aussendurchmesser $\pm 1\%$ Owalność/Ovality/Ovalitate max 2% T – 10%(miejscami/at places/oertlich - max 25% obwodu/circumference/Umfang -12,5% Masa/Weight/Masse + 8% Prostość/Straightness/Geradheit:								
Wydłużenie Elongation Dehnung	[A5] min. (%)	max. (%)	[A5] min. (%)	max. (%)	[A5] min. (%)	max. (%)	[A5] min. (%)	max. (%)	
[R <sub>m</sub> ] Wytrzymałość na rozciąganie Tensile strength Zugfestigkeit	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	
[R <sub>eH</sub> ] Granica plastyczności Yield strength Streckgrenze	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		
[KV] Udarność Impact strength Kerbschlagarbeit	T <sub>≤16</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>≤16</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>≤16</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>≤16</sub>	T <sub>≤40</sub>	max (MP a)
Spawalność Weldability Schweiseseignung	235	225	275	265	275	265	355	345	-
Trwałość Durability Beständigkeit	20°C		0°C		-20°C		0°C		
	min. (J)	max. (J)	min. (J)	max. (J)	min. (J)	max. (J)	min. (J)	max. (J)	
	-	(L)	-	(L)	-	(L)	-	(L)	-
	-	27	-	27J	-	27	-	27	-
	CEV		CEV		CEV		CEV		
	T <sub>≤16</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>≤16</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>≤16</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>≤16</sub>	T <sub>≤40</sub>	
	0,37	0,39	0,41	0,43	0,41	0,43	0,45	0,47	0,50
	-----								NPD





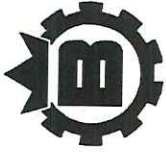
Zasadnicze właściwości Essential properties Wesentliche Merkmale	Deklarowane właściwości użytkowe/Declared performance/Erklärte Gebrauchseigenschaften										Uwagi Comments Bemerkungen
	Typ wyrobu/Product type/ Produkts										
	S355J2H	1.0576	S355K2H	1.0512	S275NH	1.0493	S275NLH	1.0497	Wartości/Value/Wert		
Tolerancje wymiarów i kształtu Tolerances of dimensions and shape Grenzabweichungen für Masse und Form	<p>Tolerancja średnicy zewnętrznej/Outside diameter tolerances/Aussendurchmesser ± 1% Owalność/Ovality/Ovalitate max 2% T – 10%(miejscami/at places/oertlich - max 25% obwodu/circumference/Umfang -12,5% Masa/Weight/Masse + 8% Prostość/Straightness/Geradheit: 0,2% długości całkowitej i 3mm na 1m długości/0,2% of total length and 3mm per 1m/0,2% der Rohrlaenge und 3mm/1m</p>										
Wydłużenie Elongation Dehnung	[A5] min. (%)	max. (%)	[A5] min. (%)	max. (%)	[A5] min. (%)	max. (%)	[A5] min. (%)	max. (%)	[A5] min. (%)	max. (%)	
	22	-	22	-	24	-	24	-	24	-	
[R <sub>m</sub> ] Wytrzymałość na rozciąganie Tensil strenght Zugfestigkeit	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	
	470	630	470	630	370	510	370	510	370	510	
[R <sub>eH</sub> ] Granica plastyczności Yield strength Streckgrenze	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	
	T≤16	T>40	T≤16	T>40	T≤16	T>40	T≤16	T>40	T≤16	T>40	
	355	345	355	345	275	265	275	265	275	255	
[KV] Udarność Impact strenght Kerbschlagarbeit	min. (J)	max. (J)	min. (J)	max. (J)	min. (J)	max. (J)	min. (J)	max. (J)	min. (J)	max. (J)	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	27	-	40J	-	40	-	27	-	-	
Spawalność Weldability Schweisseignung	CEV										
	T≤16	T>40	T≤16	T>40	T≤16	T>40	T≤16	T>40	T≤16	T>40	
	0,45	0,47	0,45	0,47	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
Trwałość Durability Beständigkeit	-----										
	NPD										





Zasadnicze właściwości Essential properties Wesentliche Merkmale	Deklarowane właściwości użytkowe/Declared performance/Erklärte Gebrauchseigenschaften												Uwagi Comments Bemerkungen		
	Typ wyrobu/Product type/ Produkts														
	S355NH	1.0539	S355NLH	1.0549	S420NH	1.8750	S420NLH	1.8751	Wartości/Value/Wert						
Tolerancje wymiarów i kształtu Tolerances of dimensions and shape Grenzabweichungen für Masse und Form	<p>Tolerancja średnicy zewnętrznej/Outside diameter tolerances/Aussendurchmesser ± 1%  Owalność/Ovality/Ovalitate max 2%  T – 10% (miejscami/at places/oertlich - max 25% obwodu/circumference/Umfang -12,5%  Masa/Weight/Masse + 8%  Prostość/Straightness/Geradheit:  0,2% długości całkowitej i 3mm na 1m długości/0,2% of total length and 3mm per 1m/0,2% der Rohrlänge und 3mm/1m</p>														
Wydłużenie Elongation Dehnung	[A5] min. (%)	22	[A5] min. (%)	22	[A5] min. (%)	19	[A5] min. (%)	19	[A5] min. (%)	19	[A5] min. (%)	max. (%)	max. (%)	max. (%)	
[R <sub>m</sub> ] Wytrzymałość na rozciąganie Tensile strength Zugfestigkeit	min. (MPa)	470	min. (MPa)	470	min. (MPa)	530	min. (MPa)	530	min. (MPa)	520	min. (MPa)	max. (MPa)	max. (MPa)	max. (MPa)	
[R <sub>eH</sub> ] Granica plastyczności Yield strength Streckgrenze	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	max. (MPa)	max. (MPa)	
[KV] Udarność Impact strength Kerbschlagarbeit	T≤16	355	T≤40	345	T≤40	420	T≤40	400	T≤40	420	T≤40	T>40	T>40	T>40	
	-20°C	355	-50°C	345	-50°C	420	-20°C	400	-50°C	420	-50°C	max. (J)	max. (J)	max. (J)	
	min. (J)	40	min. (J)	27J	min. (J)	40	min. (J)	40	min. (J)	27	min. (J)	min. (J)	min. (J)	min. (J)	
	(L)	40	(L)	27J	(L)	40	(L)	40	(L)	27	(L)	(L)	(L)	(L)	
	max. (J)	40	max. (J)	27J	max. (J)	40	max. (J)	40	max. (J)	27	max. (J)	max. (J)	max. (J)	max. (J)	
Spawalność Weldability Schweisseignung	CEV														
	T≤16	0,43	T≤40	0,45	T≤40	0,45	T≤40	0,45	T≤40	0,45	T≤40	T>40	T>40	T>40	
	0,43	0,45	0,43	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,50	0,52	0,52	0,52	0,52	
Trwałość Durability Beständigkeit	-----														
	-----												NPD		





Zasadnicze właściwości Essential properties Wesentliche Merkmale	Deklarowane właściwości użytkowe/Declared performance/Erklärte Gebrauchseigenschaften										Uwagi Comments Bemerkungen	
	Typ wyrobu/Product type/ Produkts					Wartości/Value/Wert						
	S460NH	1.8953	460NLH	1.8956	-	Wartości/Value/Wert	Wartości/Value/Wert	Wartości/Value/Wert	Wartości/Value/Wert	Wartości/Value/Wert		
Tolerancje wymiarów i kształtu Tolerances of dimensions and shape Grenzabweichungen für Masse und Form	Tolerancja średnicy zewnętrznej/Outside diameter tolerances/Aussendurchmesser ± 1% Owalność/Ovality/Ovalitate max 2% T – 10% (miejscami/at places/oertlich - max 25% obwodu/circumference/Umfang -12,5% Masa/Weight/Masse + 8% Prostość/Straightness/Geradheit: 0,2% długości całkowitej i 3mm na 1m długości/0,2% of total length and 3mm per 1m/0,2% der Rohrlänge und 3mm/1m										Spełnione/ Complied/ Erfüllt	
Wydłużenie Elongation Dehnung	[A5] min. (%)	max. (%)	[A5] min. (%)	max. (%)	[A5] min. (%)	max. (%)	[A5] min. (%)	max. (%)	[A5] min. (%)	max. (%)	Spełnione/ Complied/ Erfüllt	
[R <sub>m</sub> ] Wytrzymałość na rozciąganie Tensile strength Zugfestigkeit	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	min. (MPa)	max. (MPa)	Spełnione/ Complied/ Erfüllt	
[R <sub>eH</sub> ] Granica plastyczności Yield strength Streckgrenze	min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max. (MPa)		min. (MPa)		max (MPa)	Spełnione/ Complied/ Erfüllt
[KV] Udarność Impact strength Kerbschlagarbeit	T <sub>≤16</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>&gt;40</sub>	T <sub>≤16</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>&gt;40</sub>	T <sub>≤16</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>&gt;40</sub>	Spełnione/ Complied/ Erfüllt
Spawalność Weldability Schweisseignung	460	440	440	430	460	440	430	-	460	440	430	Spełnione/ Complied/ Erfüllt
Trwałość Durability Beständigkeit	-20°C	-	-50°C	-	-	-	-	-	-	-	-	Spełnione/ Complied/ Erfüllt
	min. (J)	max. (J)	min. (J)	max. (J)	min. (J)	max. (J)	min. (J)	max. (J)	min. (J)	max. (J)	min. (J)	Spełnione/ Complied/ Erfüllt
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Spełnione/ Complied/ Erfüllt
	40	-	27J	-	-	-	-	-	-	-	-	Spełnione/ Complied/ Erfüllt
	CEV										Spełnione/ Complied/ Erfüllt	
	T <sub>≤16</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>&gt;40</sub>	T <sub>≤16</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>&gt;40</sub>	T <sub>≤16</sub>	T <sub>≤40</sub>	T <sub>&gt;40</sub>	Spełnione/ Complied/ Erfüllt
	0,53	0,55	0,53	0,55	0,53	0,55	0,55	0,55	0,53	0,55	0,55	Spełnione/ Complied/ Erfüllt
	-----										NPD	



8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej i jest dostępna na stronie [www.alchemiasa.pl/](http://www.alchemiasa.pl/)

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above and is available at [www.alchemiasa.pl/](http://www.alchemiasa.pl/)

Die Leistung des oben genannten Produkts ist in Übereinstimmung mit der erklärten Leistung in Punkt 6 gültig. Diese Leistungserklärung wird gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 unter der alleinigen Verantwortung des in Punkt 3 genannten Herstellers ausgestellt. Sie ist auf u/Webseite: [www.alchemiasa.pl](http://www.alchemiasa.pl/) zustaendig.

W imieniu producenta podpisał / Signed for and on behalf of the manufacturer by/ Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von: (nazwisko i stanowisko / name and function/ Name und Titel / (podpis / signature/ Unterschrift)

**Przemysław Musiał Dyrektor Oddziału Walcownia Rur Batory w Chorzowie**

**Chorzów, 15.07.2020**

**Dyrektor Oddziału**

*(podpis / signature / Unterschrift)*  
**Przemysław Musiał**

**KIEROWNIK**  
Wydziału Walcowni i Wykanczalni Rur

**Grzegorz Datta**

Kierownik  
Działu Kontroli Jakości  
i Nadzoru Technologicznego  
**Barbara Czyż**