



DECLARATION OF PERFORMANCE

DIRECTIVE (EU) No. 305/2011, Annex III
Nr. 7a

1. Unique identification code of the product-type: S275NH / Steel 1.0493
2. Intended use: Metal structures / Composite structures
3. Manufacturer: Vallourec Deutschland GmbH
Theodorstr. 109, 40472 Düsseldorf
4. Authorised representative: Not applicable
5. System of AVCP: System 2 +
6. Harmonised standard: EN 10210:2006
Notified body: Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, KIT
Identification Number 0769
0769-CPR-VAS-00483-1 (Mülheim)
0769-CPR-VAS-00484-1 (Düsseldorf Rath)
0769-CPR-VAS-00485-1 (Düsseldorf Reisholz)
7. Declared performance:

Essential characteristics	Performance															Harmonised technical standard
Scope	Seamless hot rolled hollow sections															EN 10210-1:2006
Chemical composition (max.%) Except Al	C	C	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	
	≤40mm wall	>40mm wall														
	0,2	0,2	0,4	0,50 - 1,40	0,035	0,030	0,015	0,05	0,08	0,020	0,03	0,30	0,30	0,10	0,35	
Mechanical Properties																
	≤16 mm		>16 mm ≤40 mm		>40 mm ≤65 mm		>65 mm ≤80 mm		>80 mm ≤100 mm		>100 mm ≤120 mm					
Yield strength R _{en} (min. MPa)	275		265		255		-		-		-					
Tensile Strength R _m (MPa)	370 - 510		370 - 510		370 - 510		370 - 510		370 - 510		370 - 510					
Elongation A (min. %) (longitudinal)	24		24		24		-		-		-					
Elongation A (min. %) (transverse)	22		22		22		-		-		-					
Weldability (max. CEV)	0,40		0,40		0,40		-		-		-					
Impact energy (min. J)	40 J (-20°C)															
Tolerances	EN 10210-2:2006, 6.10 (shape, dimension and mass)															EN 10210-2:2006

8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation:
See inspection certificate

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. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Dr. Ulrich Menne, Management Board

Düsseldorf, 2015-02-25

Vallourec Deutschland GmbH

Standort: Theodorstraße 109 - 40472 Düsseldorf - Postanschrift: Postfach 33 02 30 - 40435 Düsseldorf - www.vallourec.com
Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf - Eintragung im Handelsregister: Amtsgericht Düsseldorf HRB 38113

LEISTUNGSERKLÄRUNG

VERORDNUNG (EU) Nr. 305/2011, Anhang III
Nr. 7a

- | | |
|---|---|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | S275NH / Steel 1.0493 |
| 2. Verwendungszweck: | Metallbauwerke / Verbundbauwerke |
| 3. Hersteller: | Vallourec Deutschland GmbH
Theodorstr. 109, 40472 Düsseldorf |
| 4. Bevollmächtigter: | Entfällt |
| 5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: | System 2 + |
| 6. Harmonisierte Norm: | EN 10210:2006 |
| Notifizierte Stelle: | Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, KIT
Identifikationsnummer 0769
0769-CPR-VAS-00483-1 (Mülheim)
0769-CPR-VAS-00484-1 (Düsseldorf Rath)
0769-CPR-VAS-00485-1 (Düsseldorf Reisholz) |
| 7. Erklärte Leistung(en) | |

Wesentliches Merkmal	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation																																														
Lieferbedingung	Nahtlose warmgewalzte Hohlprofile	EN 10210-1 :2006																																														
Chemische Zusammensetzung (max. %) <small>ausser Al</small>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td style="width: 5%;">C</td> <td style="width: 5%;">C</td> <td style="width: 5%;">Si</td> <td style="width: 5%;">Mn</td> <td style="width: 5%;">P</td> <td style="width: 5%;">S</td> <td style="width: 5%;">N</td> <td style="width: 5%;">Nb</td> <td style="width: 5%;">V</td> <td style="width: 5%;">Al tot. min</td> <td style="width: 5%;">Ti</td> <td style="width: 5%;">Cr</td> <td style="width: 5%;">Ni</td> <td style="width: 5%;">Mo</td> <td style="width: 5%;">Cu</td> </tr> <tr> <td>≤40mm Wand</td> <td>>40mm Wand</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,2</td> <td style="text-align: center;">0,2</td> <td style="text-align: center;">0,4</td> <td style="text-align: center;">0,50 - 1,40</td> <td style="text-align: center;">0,035</td> <td style="text-align: center;">0,030</td> <td style="text-align: center;">0,015</td> <td style="text-align: center;">0,05</td> <td style="text-align: center;">0,08</td> <td style="text-align: center;">0,020</td> <td style="text-align: center;">0,03</td> <td style="text-align: center;">0,30</td> <td style="text-align: center;">0,30</td> <td style="text-align: center;">0,10</td> <td style="text-align: center;">0,35</td> </tr> </table>		C	C	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	≤40mm Wand	>40mm Wand														0,2	0,2	0,4	0,50 - 1,40	0,035	0,030	0,015	0,05	0,08	0,020	0,03	0,30	0,30	0,10	0,35	
	C		C	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu																																
≤40mm Wand	>40mm Wand																																															
0,2	0,2		0,4	0,50 - 1,40	0,035	0,030	0,015	0,05	0,08	0,020	0,03	0,30	0,30	0,10	0,35																																	
Mechanische Eigenschaften																																																
<small>Nennende Wanddicke</small>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td style="width: 15%;">≤16 mm</td> <td style="width: 15%;">>16 mm ≤40 mm</td> <td style="width: 15%;">>40 mm ≤65 mm</td> <td style="width: 15%;">>65 mm ≤80 mm</td> <td style="width: 15%;">>80 mm ≤100 mm</td> <td style="width: 15%;">>100 mm ≤120 mm</td> </tr> </table>		≤16 mm	>16 mm ≤40 mm	>40 mm ≤65 mm	>65 mm ≤80 mm	>80 mm ≤100 mm	>100 mm ≤120 mm																																								
≤16 mm	>16 mm ≤40 mm		>40 mm ≤65 mm	>65 mm ≤80 mm	>80 mm ≤100 mm	>100 mm ≤120 mm																																										
Streckgrenze R _{eh} (min. MPa)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td style="width: 15%;">275</td> <td style="width: 15%;">265</td> <td style="width: 15%;">255</td> <td style="width: 15%;">-</td> <td style="width: 15%;">-</td> <td style="width: 15%;">-</td> </tr> </table>		275	265	255	-	-	-																																								
275	265		255	-	-	-																																										
Zugfestigkeit R _m (MPa)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td style="width: 15%;">370 - 510</td> <td style="width: 15%;">370 - 510</td> <td style="width: 15%;">370 - 510</td> <td style="width: 15%;">370 - 510</td> <td style="width: 15%;">370 - 510</td> <td style="width: 15%;">-</td> </tr> </table>	370 - 510	370 - 510	370 - 510	370 - 510	370 - 510	-																																									
370 - 510	370 - 510	370 - 510	370 - 510	370 - 510	-																																											
Bruchdehnung A (min. %) (Längs)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td style="width: 15%;">24</td> <td style="width: 15%;">24</td> <td style="width: 15%;">24</td> <td style="width: 15%;">-</td> <td style="width: 15%;">-</td> <td style="width: 15%;">-</td> </tr> </table>	24	24	24	-	-	-																																									
24	24	24	-	-	-																																											
Bruchdehnung A (min. %) (Quer)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td style="width: 15%;">22</td> <td style="width: 15%;">22</td> <td style="width: 15%;">22</td> <td style="width: 15%;">-</td> <td style="width: 15%;">-</td> <td style="width: 15%;">-</td> </tr> </table>	22	22	22	-	-	-																																									
22	22	22	-	-	-																																											
Schweißbarkeit (max. CEV)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td style="width: 15%;">0,40</td> <td style="width: 15%;">0,40</td> <td style="width: 15%;">0,40</td> <td style="width: 15%;">-</td> <td style="width: 15%;">-</td> <td style="width: 15%;">-</td> </tr> </table>	0,40	0,40	0,40	-	-	-																																									
0,40	0,40	0,40	-	-	-																																											
Kerbschlagarbeit (min. J)	40 J (-20°C)																																															
Form- und Massetoleranzen	EN 10210-2:2006, 6.10	EN 10210-2 :2006																																														

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:
Siehe Werkszeugnis

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Ulrich Menne, Management Board

Düsseldorf, 2015-02-25



DÉCLARATION DES PERFORMANCES

RÈGLEMENT (UE) No 305/2011, Annexe III

Nr. 7a

1. Code d'identification unique du produit type: S275NH / Steel 1.0493
2. Usage prévu: Constructions métalliques / Constructions mixtes
3. Fabricant: Vallourec Deutschland GmbH
Theodorstr. 109, 40472 Düsseldorf
4. Mandataire: Non applicable
5. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances: System 2 +
6. Norme harmonisée: EN 10210:2006
Organisme notifié: Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, KIT
Numéro d'identification 0769
0769-CPR-VAS-00483-1 (Mülheim)
0769-CPR-VAS-00484-1 (Düsseldorf Rath)
0769-CPR-VAS-00485-1 (Düsseldorf Reisholz)
7. Performance(s) déclarée(s):

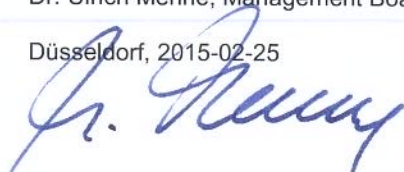
Caractéristiques essentielles	Performance															Documentation technique spécifique
Domaine d'application	Laminé à chaud profile creux															EN 10210-1:2006
Composition chimique (max.%) Except Al	C ≤40mm mur	C >40mm mur	Si	Mn	P	S	N	Nb	V	Al tot. min	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	
propriété mécanique	0,2	0,2	0,4	0,50 - 1,40	0,035	0,030	0,015	0,05	0,08	0,020	0,03	0,30	0,30	0,10	0,35	
épaisseur du mur	≤16 mm	>16 mm ≤40 mm	>40 mm ≤65 mm	>65 mm ≤80 mm	>80 mm ≤100 mm	>100 mm ≤120 mm										
Limite d'écoulement R _{eh} (min. MPa)	275	265	255	-	-	-										
Résistance à la traction R _m (MPa)	370 - 510	370 - 510	370 - 510	370 - 510	370 - 510	-										
Allongement A (min. %) (longitudinal direction)	24	24	24	-	-	-										
Allongement A (min. %) (transverse direction)	22	22	22	-	-	-										
Soudabilité (max. CEV)	0,40	0,40	0,40	-	-	-										
Flexion par choc (min. J)	40 J (-20°C)															
Tolérances et masse	EN 10210-2:2006, 6.10															EN 10210-2:2006

8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique: Voir certificat

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus. Signé pour le fabricant et en son nom par:

Dr. Ulrich Menne, Management Board

Düsseldorf, 2015-02-25



Vallourec Deutschland GmbH

Standort: Theodorstraße 109 - 40472 Düsseldorf - Postanschrift: Postfach 33 02 30 - 40435 Düsseldorf - www.vallourec.com
Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf - Eintragung im Handelsregister: Amtsgericht Düsseldorf HRB 38113