

DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB026_S500QL_UK (1.8909)_EN 10025-1:2004

Code d'identification unique du produit type : **S500QL (1.8909)**

1. Usages prévus : **Structures métalliques ou structures mixtes acier-béton**
2. Fabricant: **Industeel Belgium S.A - 266, Rue de Chatelet – B6030 Marchienne-au-Pont - Belgium.**
Email : fabian.arrogante@arcelormittal.com –
Website : <https://industeel.arcelormittal.com/downloads/certifications-quality/>
3. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances : **System 2+**
4. Norme harmonisée: **EN 10025-1:2004**
5. Organisme notifié : **BSI N°0086 – Certificat 0086-CPR-787840**
6. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles	Performance				Norme harmonisée
Tolérances sur les dimensions et la forme	Epaisseur, longueur, largeur, Planéité de la tôle après découpe		EN 10029:2010 ou selon commande client		EN 10025-1:2004
EN 10025-6: 2019 + A1: 2022					
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	ReH min		
	2,99	50	500		
	50	100	480		
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
	2,99	50	590	770	
	50	100	590	770	
Allongement	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% min		
	2,99	50	17	5,65√So	
	50	100	17	5,65√So	
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (trans.)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
	5,99	8,49	18	0°C	
			15	-20°C	
			14	-40°C	
	8,49	10,99	27	0°C	
			23	-20°C	
	10,99	150	21	-40°C	
35			0°C		
30			-20°C		
Soudabilité CEV	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% max		
	2,99	50	0,47		
	50	100	0,70		
Durabilité (composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	%		
	2,99	150	C ≤ 0,20	Cr ≤ 1,50	
			Si ≤ 0,80	Cu ≤ 0,50	
Mn ≤ 1,70			Mo ≤ 0,70		
P ≤ 0,020			Nb ≤ 0,06		
		S ≤ 0,010	Ni ≤ 2,0		
		N ≤ 0,015	Ti ≤ 0,05		
		B ≤ 0,0050	V ≤ 0,12		
		Al ≥ 0,018	Zr ≤ 0,15		
		Als l ≥ 0,015			

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) N°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 :

Matthieu Sinnaeve
 Responsable Métallurgie Qualité
 Charleroi – Septembre 2023

Eric Hologne
 Responsable Système Management de la Qualité
 Charleroi - Septembre 2023




DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB026_S500QL_UK (1.8909)_EN 10025-1:2004

Unique identification of the product type : **S500QL (1.8909)**

1. Intended uses : **Metal structures or in composite metal and concrete structures**
2. Manufacturer: **Industeel Belgium S.A - 266, Rue de Chatelet – B6030 Marchienne-au-Pont - Belgium.**
Email : fabian.arrogante@arcelormittal.com –
Website : <https://industeel.arcelormittal.com/downloads/certifications-quality/>
3. System of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) : **System 2+**
4. Harmonised standard: **EN 10025-1:2004**
5. Notified body: **BSI N°0086 – Certificate 0086-CPR-787840**
6. Declared performances :

Essential characteristic	Performance				Harmonised technical specification
Tolerances on dimensions and shape	Thickness, length, width, Flatness on cut to length plate		EN 10029:2010 or according to the order		EN 10025-1:2004
	EN 10025-6: 2019 + A1: 2022				
Yield Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	ReH min		
	2,99	50	500		
	50	100	480		
Tensile Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
	2,99	50	590	770	
	50	100	590	770	
Elongation	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	% min		
	2,99	50	17	5,65√So	
	50	100	17	5,65√So	
Impact Test	Nominal thickness (mm)		Values (trans.)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
	5,99	8,49	18	0°C	
			15	-20°C	
			14	-40°C	
	8,49	10,99	27	0°C	
			23	-20°C	
			21	-40°C	
10,99	150	35	0°C		
		30	-20°C		
		27	-40°C		
Weldability CEV	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	% max		
	2,99	50	0,47		
	50	100	0,70		
Durability (chemical composition)	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	%		
	2,99	150	C ≤ 0,20	Cr ≤ 1,50	
			Si ≤ 0,80	Cu ≤ 0,50	
Mn ≤ 1,70			Mo ≤ 0,70		
P ≤ 0,020			Nb ≤ 0,06		
		S ≤ 0,010	Ni ≤ 2,0		
		N ≤ 0,015	Ti ≤ 0,05		
		B ≤ 0,0050	V ≤ 0,12		
		Al ≥ 0,018	Zr ≤ 0,15		
		Als I ≥ 0,015			

The performances of the product identified above are in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued in accordance with regulation (EU) N°305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Matthieu Sinnaeve
 Head of Metallurgy Quality Department
 Charleroi – September 2023

Eric Hologne
 Head of Quality Management System
 Charleroi - September 2023




DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB026_S500QL_UK (1.8909)_EN 10025-1:2004

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps : **S500QL (1.8909)**

1. Verwendungszwecke : **Metallische Strukturen oder gemischte Strukturen Stahl-Beton**
2. Hersteller: **Industeel Belgium S.A - 266, Rue de Chatelet – B6030 Marchienne-au-Pont - Belgium.**
Email : fabian.arrogante@arcelormittal.com –
Website : <https://industeel.arcelormittal.com/downloads/certifications-quality/>
3. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit : **System 2+**
4. Harmonisierte Norm: **EN 10025-1:2004**
5. Notifizierte Stelle : **BSI N°0086 – Zertifikat 0086-CPR-787840**
6. Erklärte Leistungen :

Wesentliche Merkmale	Leistung				Harmonisierte technische Spezifikation
Abmessungs- und Formtoleranzen	Dicke, Länge, Breite, Ebenheit bei Blechen		EN 10029:2010 oder nach der Bestellung		EN 10025-1:2004
	EN 10025-6: 2019 + A1: 2022				
Streckgrenze	Nennstärke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	ReH min		
	2,99	50	500		
	50	100	480		
Zugfestigkeit	Nennstärke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
	2,99	50	590	770	
	50	100	590	770	
Dehnung	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	% min		
	2,99	50	17	5,65√So	
	50	100	17	5,65√So	
Kerbschlagarbeit	Nennstärke (mm)		Werte (quer)		
	>	≤	KV mini (J)	T°	
	5,99	8,49	18	0°C	
			15	-20°C	
			14	-40°C	
	8,49	10,99	27	0°C	
			23	-20°C	
			21	-40°C	
	10,99	150	35	0°C	
			30	-20°C	
27			-40°C		
Schweisbarkeit CEV	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	% max		
	2,99	50	0,47		
	50	100	0,70		
Dauerhaftigkeit (chemische Zusammensetzung)	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	%		
	2,99	150	C ≤ 0,20	Cr ≤ 1,50	
			Si ≤ 0,80	Cu ≤ 0,50	
Mn ≤ 1,70			Mo ≤ 0,70		
P ≤ 0,020			Nb ≤ 0,06		
		S ≤ 0,010	Ni ≤ 2,0		
		N ≤ 0,015	Ti ≤ 0,05		
		B ≤ 0,0050	V ≤ 0,12		
		Al ≥ 0,018	Zr ≤ 0,15		
		Als ≥ 0,015			

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) N°305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Matthieu Sinnaeve
 Leiter der Qualitätsabteilung Metallurgie
 Charleroi - September 2023

Eric Hologne
 Leiter des Qualitätsmanagements Systems
 Charleroi - September 2023


