

DECLARATION OF PERFORMANCE
DOPIB016_1.4539_UK (X1NiCrMoCu25-20-5)_ EN 10088-4:2009

Code d'identification unique du produit type : **1.4539 (X1NiCrMoCu25-20-5)**

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 10088-4:2009**
5. Organisme notifié : **BSI N°0086 – Certificat 0086-CPR-795365**
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 10029:1991 ou selon commande client		EN 10088-4:2009
	EN 10088-4:2009				
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	Rp0,2min	Rp1,0min	
		75	220	260	
	75	150	**	**	
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		75	520	720	
	75	150	**	**	
Allongement	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% min		
		2,99	35	50mm	
	2,99	75	35	5,65√So	
	75	150	**	**	
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	KV mini (J)	Direction	
		75	100	long,	
			60	trans,	
	75	150	**	**	
Résistance à la corrosion intergranulaire	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	selon ISO 3651-2		
		75	Garantie		
	75	**			
Durabilité (composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	%		
		150	C ≤ 0,020	19,0 ≤ Cr ≤ 21,0	
			Si ≤ 0,70	1,20 ≤ Cu ≤ 2,00	
		Mn ≤ 2,00	24,0 ≤ Ni ≤ 26,0		
		P ≤ 0,030	4,0 ≤ Mo ≤ 5,0		
		S ≤ 0,010	N ≤ 0,15		

** fait l'objet d'un accord entre le producteur et le client

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
DOPIB016_1.4539_UK (X1NiCrMoCu25-20-5)_ EN 10088-4:2009

Unique identification of the product type : **1.4539 (X1NiCrMoCu25-20-5)**

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 10088-4:2009**
5. Notified body: **BSI N°0086 – Certificate 0086-CPR-795365**
6. Declared performances :

Essential characteristic	Performance				Harmonised technical specification
Tolerances on dimensions and shape	Thickness, length, width, Flatness on cut to length plate		EN 10029:1991 or according to the order		EN 10088-4:2009
	EN 10088-4:2009				
Yield Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	Rp0,2min	Rp1,0min	
		75	220	260	
	75	150	**	**	
Tensile Strength	Nominal thickness (mm)		Values (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		75	520	720	
	75	150	**	**	
Elongation	Nominal thickness (mm)		values		
	>	≤	% min		
		2,99	35	50mm	
	2,99	75	35	5,65√So	
	75	150	**	**	
Impact Test	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	KV mini (J)	direction	
		75	100	long,	
			60	trans,	
75	150	**	**		
Intergranular corrosion resistance	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	according to ISO 3651-2		
		75	guaranteed		
	75	150	**		
Durability (chemical composition)	Nominal thickness (mm)		Values		
	>	≤	%		
		150	C ≤ 0,020	19,0 ≤ Cr ≤ 21,0	
			Si ≤ 0,70	1,20 ≤ Cu ≤ 2,00	
		Mn ≤ 2,00	24,0 ≤ Ni ≤ 26,0		
		P ≤ 0,030	4,0 ≤ Mo ≤ 5,0		
		S ≤ 0,010	N ≤ 0,15		



** subject to agreement between manufacturer and his customer

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
DOPIB016_1.4539_UK (X1NiCrMoCu25-20-5)_ EN 10088-4:2009

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps : **1.4539 (X1NiCrMoCu25-20-5)**

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 10088-4:2009**
5. Notifizierte Stelle : **BSI N°0086 – Zertifikat 0086-CPR-795365**
6. Erklärte Leistungen :

Wesentliche Merkmale	Leistung				Harmonisierte technische Spezifikation
Abmessungs- und Formtoleranzen	Dicke, Länge, Breite, Ebenheit bei Blechen		EN 10029:1991 oder nach der Bestellung		EN 10088-4:2009
	EN 10088-4:2009				
Streckgrenze	Nenn Dicke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	Rp0,2min	Rp1,0min	
	75	150	220	260	
Zugfestigkeit	Nenn Dicke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
	75	150	520	720	
Dehnung	Nenn Dicke (mm)		Werte		
	>	≤	% min		
		2,99	35	50mm	
	2,99	75	35	5,65√So	
Kerbschlagarbeit	Nenn Dicke (mm)		Werte		
	>	≤	KV mini (J)	richtung	
		75	100	lang	
	75	150	60	quer	
interkristalline Korrosionsbeständigkeit	Nenn Dicke (mm)		Werte		
	>	≤	gemäß ISO 3651-2		
	75	150	garantie		
Dauerhaftigkeit (chemische Zusammensetzung)	Nenn Dicke (mm)		Werte		
	>	≤	%		
		150	C ≤ 0,020 Si ≤ 0,70 Mn ≤ 2,00 P ≤ 0,030 S ≤ 0,010	19,0 ≤ Cr ≤ 21,0 1,20 ≤ Cu ≤ 2,00 24,0 ≤ Ni ≤ 26,0 4,0 ≤ Mo ≤ 5,0 N ≤ 0,15	
**Es ist Gegenstand einer Vereinbarung zwischen Hersteller und Kunden					

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

