

**DECLARATION OF PERFORMANCE**  
**DOPIB016\_X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539)\_ EN 10088-4:2009**

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

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](mailto: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 : **PROCERTUS No. 0965-CPR-10088/2904**
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
	<b>EN 10088-4:2009</b>				
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	Rp0,2min	Rp1,0min	
		75	220	260	
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		75	520	720	
Allongement	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	% min		
		2,99	35	50mm	
	2,99	75	35	5,65√So	
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	KV mini (J)	Direction	
		75	100	long,	
Résistance à la corrosion intergranulaire	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	selon ISO 3651-2		
		75	Garantie		
Durabilité (composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs		
	>	≤	%		
		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	
** 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 Sinnæve  
 Responsable Métallurgie Qualité  
 Charleroi – Avril 2024

Eric Hologne  
 Responsable Système Management de la Qualité  
 Charleroi - Avril 2024

**DECLARATION OF PERFORMANCE**  
**DOPIB016\_X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539)\_ EN 10088-4:2009**

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

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](mailto: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: **PROCERTUS No. 0965-CPR-10088/2904**
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	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 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	
** 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 – April 2024

Eric Hologne  
Head of Quality Management System  
Charleroi - April 2024




**DECLARATION OF PERFORMANCE**  
**DOPIB016\_X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539)\_ EN 10088-4:2009**

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

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](mailto: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 : **PROCERTUS No. 0965-CPR-10088/2904**
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	Nennstärke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	Rp0,2min	Rp1,0min	
		75	220	260	
	75	150	**	**	
Zugfestigkeit	Nennstärke (mm)		Werte (MPa)		
	>	≤	Rm min	Rm max	
		75	520	720	
	75	150	**	**	
Dehnung	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	% min		
		2,99	35	50mm	
	2,99	75	35	5,65√So	
	75	150	**	**	
Kerbschlagarbeit	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	KV mini (J)	richtung	
		75	100	lang	
	75	150	60	quer	
			**	**	
interkristalline Korrosionsbeständigkeit	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	gemäß ISO 3651-2		
		75	garantie		
	75	150	**		
Dauerhaftigkeit (chemische Zusammensetzung)	Nennstärke (mm)		Werte		
	>	≤	%		
		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		

\*\*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 - April 2024

Eric Hologne  
 Leiter des Qualitätsmanagements Systems  
 Charleroi - April 2024


