



		MILL CERTIFICATE BS EN 10204/3.1 CERTIFICAT DE RECEPTION NF EN 10204/3.1 ABNAHMEPRUEFZEUGNIS DIN EN 10204/3.1								N-Nr-N 19K0044062-CE V01																																																
Correspondentieadres: Aperam Genk Swinnenwijerweg 5, Poort Genk 7523 3600 Genk, Belgium Tel. +32 (0)89 30 21 11		Factory Production Control certified by TUV SUD Industrie Service GmbH with certificate nr 0036-CPR-M-043-2011. In compliance with the Construction Product Regulation Nr 305/2011/EU.																																																								
Manufacturer's works order number N° de la commande usine productrice Werksauftragsnummer 80534480/01-20626/182/01		Surveyor's mark Cachet de l'expert Stempel des Werkssachverstaendigen 		Purchaser and/or consignee Client et/ou destinataire Besteller und/oder Empfaenger Avako Metals Oy Ab Atomitie 5A 00370 HELSINKI FINLAND				Purchaser's order number N° de commande client Kundenbestellnummer 012981-1																																																		
Product - Produit - Erzeugnis SHEETS, COLD ROLLED, FINISH 2 B TOLES, LAMINEES A FROID, FINI 2B BLECHE, KALTGEWALZT, GEGLUEHT+GEBEIZT, LEICHT NACHGEWALZT								Customer article number N.article client Artikelnummer des Kunden 96-311031																																																		
Steel designation Désignation de l'acier Stahlbezeichnung EN 10088-4-2009 1.4307/1.4301		Finish Présentation Ausfuehrung 2B		Steelmaking process Mode d'élaboration de l'acier - Stahlherstellungverfahren Prod.proces: Electric arc furnace - VOD/AOD - Continuous casting Proc.fabric.: Four à arc - VOD/AOD - Coulée continue Fertigungsablauf: Elektro-Ofen - VOD/AOD - Stranggussanlage				Product delivery condition Etat de livraison du produit - Lieferzustand Solution treated: Hypertrempe: 1050 °C Loesungsgegl+abgeschreckt: Forced air-water/air forcé-eau Geblaese Luft-Wasser																																																		
Identification of the product Identification du produit - Identifizierung des Erzeugnisses MELTED IN BELGIUM, MADE IN BELGIUM		Dimensions Dimensions - Abmessungen				Number of pieces Nb de pièces - Stueckzahl 17																																																				
Coil n. N. Bobine - Band Nr. 93659112		Heat n. N. Coulée - Schmelz Nr. 424730		Thickness Epaisseur - Staerke 5.00 mm		Width Largeur - Breite 1500.00 mm		Length Longueur - Laenge 3000.00 mm		Net weight Poids net - netto Gewicht 3013 KG																																																
CHEMICAL ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE - CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>C</th> <th>Si</th> <th>Mn</th> <th>Ni</th> <th>Cr</th> <th>Mo</th> <th>Ti</th> <th>N</th> <th>S</th> <th>P</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.030</td> <td>0.75</td> <td>2.00</td> <td>8.00 10.50</td> <td>17.50 19.50</td> <td></td> <td></td> <td>0.100</td> <td>0.015</td> <td>0.045</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.022</td> <td>0.51</td> <td>1.40</td> <td>8.03</td> <td>18.13</td> <td></td> <td></td> <td>0.077</td> <td>0.003</td> <td>0.037</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>														C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Ti	N	S	P						0.030	0.75	2.00	8.00 10.50	17.50 19.50			0.100	0.015	0.045						0.022	0.51	1.40	8.03	18.13			0.077	0.003	0.037					
C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Ti	N	S	P																																																	
0.030	0.75	2.00	8.00 10.50	17.50 19.50			0.100	0.015	0.045																																																	
0.022	0.51	1.40	8.03	18.13			0.077	0.003	0.037																																																	
Positive material identification carried out : OK Tests de vérification de la conformité de la nuance fournie : OK Verwechslungsprüfung wurde durchgeführt : OK																																																										
Location (1)		MECHANICAL PROPERTIES - PROPRIETES MECANIQUES - MECHANISCHE WERTE EN ISO 6892-1 B / A-SA 370																																																								
		Room temperature - Température ambiante - Raumtemperatur								Test temperature (°C) :																																																
Direction (2)		Yield or proof strength Limite d'élasticité Dehngrenze MPa		Tensile Strength Résistance à la traction Zugfestigkeit MPa		Elongation after fracture Allongement après rupt. Bruchdehnung %		Hardness Dureté Haerte	Yield or proof strength Limite d'élasticité Dehngrenze MPa		Tensile str. Résist. MPa Zugfestigkeit	Elongation % Allongement. Bruchdehnung																																														
		Required Exigé Anforderung		Obtained Obtenu Ergebnisse																																																						
1		mini maxi		230 260		540 700		45 45	92																																																	
2				310 344		627		54 54	85																																																	
									83																																																	
Impact strength test Essai de résilience Kerbschlagzaehigkeitstest				Corrosion test Test de corrosion Korrosionstest		E0.2(T)/R(T) %																																																				
C40 t(°c)		C44				49																																																				
						EN ISO 3651/2 - A:OK																																																				
								Internal cleanliness:	A:	B:	C:	D:	C57																																													
Location of the sample (1) Emplacement de l'échantillon Lage des Probenabschnittes 1. Front - Début - Anfang 2. Back - Fin - Ende 3. Middle - Milieu - Mitte		The delivery is in accordance with the order La fourniture est conforme aux exigences de la commande Die lieferung entspricht den Bestellbedingungen				Organisation inspection Organisme et/ou service contrôle Ueberwachungsabteilung																																																				
		Packing list Avis d'expédition Lieferscheinnummer 2019050877-100204				Quality Department 25/10/2019  The inspector Le responsable Der Werkssachverstaendige D. Raemaekers																																																				
Direction of the test pieces (2) Orientation des éprouvettes Probenrichtung T. Transverse - Travers - Quer L. Longitudinal - Long - Laengs																																																										

	Annex to certificate 19K0044062-01 V01 Annexe du CCPU Anlage Zum Zeugnis CE02		Certificate CCPU - Zeugnis 19K0044062-CE V01 CE05		
	Certificate of Production Control Number Numéro du certificat de contrôle de la production Zeugnisnummer von Produktionskontrolle 0036-CPD-43-2011 CE03				
	Year 11 Année Jahr CE01 CE04				
Correspondance address Adresse de correspondance - Adresse für briefwechsel Swinnenwijerweg 5, Poort Genk 7523 3600 Genk, Belgium CE01	Purchaser and/or consignee Client et/ou destinataire Besteller und/oder Empfänger Ovako Metals Oy Ab Atomitie 5A 00370 HELSINKI FINLAND CE07 CE08		Purchaser's order number N° de commande client Kundenbestellnummer 012981-1 CE09 Customer article number N° d'article client Artikelnummer des Kunden 96-311031 CE10		
Manufacturer's works order number N° de la commande usine productrice Werksauftragsnummer 80534480/01-20626/182/01 CE07	Identification of the product Identificaiton du produit - Identifizierung des Erzeugnisses				
Coil n° N° de bobine - Band Nr 93659112 CE11		Thickness Epaisseur - Dicke 5.00 mm CE12		Dimensions Dimensions - Abmessungen Width Largeur - Breite 1500.00 mm CE13	
				Length Longueur - Laenge 3000.00 mm CE14	
Stainless steel / Acier inoxydable / Rostfreier Stahl CE15					
EN10088-4 CE16					
Intended uses : building constructions or civil engineering Usages prévus : construction immobilière ou génie civil Vorgesehene Verwendungen : Hochbauten und Ingenieurbauwerke CE17					
Declaration of performance : Déclaration des performances : DOP.Nr.GNK.01.01/GNK.02.01 Leistungserklärung : DoP available on website Aperam : www.aperam.com/europe/news-publications/documentation/certifications/approvals CE18					
Steel Acier 1.4307/1.4301 Werkstoff CE19					
Cold rolled Laminé à froid Kaltgewalzt CE20					
Sheet / tôle / Blêche CE21					
Elongation / Allongement / Bruchdehnung Tensile strength / Résistance à la traction / Zugfestigkeit Yield strength / Limite d'élasticité / Dehngrenze Impact strength / Résistance au choc / Kerbschlagzähigkeit Weldability / Aptitude au soudage / Schweißseignung Durability / Durabilité / Dauerhaftigkeit Characteristics expressed as indicated in the above mentioned DOP Tolerances on dimension and shape / Tolérances sur les dimensions et sur forme / Grenzabmasse unf Formtoleranzen : EN ISO 9445 CE22					
Regulated substance : no performance determined Substance réglementée : aucune performance déterminée Regulierter Stoff: keine Leistung festgestellt CE23					