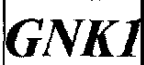


 Aperam Stainless Services & Solutions Luxembourg S A Avenue de l'Europe Site du PED - BP 55 L-4801 RODANGE Tel +352 50 54 81 1 Fax +352 50 54 81 64	TEST REPORT RELEVÉ DE CONTRÔLE WERKSZEUGNIS According to / Selon / Nachdem EN 10204		BL. 0047114 - 1 Date 26/09/2014																																																												
	Manufact / Product / Herstell APERAM STAINLESS EUROPE Supplier Lot / Lot Fourn / Band Nr 43300450 Heat N° / N° de coulee / Schmelz Nr 433004 Steel Designation / Designation Acier / Stahlbezeichnung EN 10028-7 WNR 1 4404/1 4401 EN 10088-2 WNR 1 4404/1 4401 ASTM A 240(M) TYPE 316L/316 ASME SA 240 TYPE 316L/316		Item / Article / Produkt COIL 4404 1D 6,0 X 50,0 Customer / Client / Kunde DAMSTAHL A/S Order / Commande / Order 408029855 - 01 Reference / Reference / Referenz 513655/MSA																																																												
	AD 2000 W2 – AD 2000 W10 – PED 97/23/EC																																																														
Mill Certificate / N° de Certificats / Prüfzeugnis Nr 14K0038136 14K0038136-CE																																																															
Chemical Analysis / Analyse Chimique / Chemische Zusammensetzung <table><tr><td></td><td>C</td><td>Si</td><td>Mn</td><td>Ni</td><td>Cr</td><td>Mo</td><td>Ti</td><td>N</td><td>S</td><td>P</td><td>Cu</td><td>Al</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cast Analysis Analyse Coulée Analyse</td><td>0,019</td><td>0,35</td><td>1,32</td><td>10,01</td><td>16,74</td><td>2</td><td></td><td>0,039</td><td>0,008</td><td>0,031</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																	C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Ti	N	S	P	Cu	Al				Cast Analysis Analyse Coulée Analyse	0,019	0,35	1,32	10,01	16,74	2		0,039	0,008	0,031																					
	C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Ti	N	S	P	Cu	Al																																																			
Cast Analysis Analyse Coulée Analyse	0,019	0,35	1,32	10,01	16,74	2		0,039	0,008	0,031																																																					
Mechanical Properties / Propriétés Mécaniques / Mechanische Werte EN 10002-1 <table><tr><td></td><td colspan="2">Yield strength Limite d élasticité Dehngrenze MPa</td><td colspan="2">Tensile strength Résistance à la traction Zugfestigkeit MPa</td><td colspan="2">Elongation after fracture (A) Allongement après rupture Bruchdehnung %</td><td colspan="2">Hardness Dureté Haerte</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Rp 0.2 %</td><td>Rp 1 %</td><td colspan="2">Rm</td><td colspan="2">A5 50 mm</td><td colspan="2">HRB</td><td colspan="2">DDQ</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td></td><td>305</td><td>337</td><td colspan="2">601</td><td colspan="2">52</td><td colspan="2">83,4</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr></table>																	Yield strength Limite d élasticité Dehngrenze MPa		Tensile strength Résistance à la traction Zugfestigkeit MPa		Elongation after fracture (A) Allongement après rupture Bruchdehnung %		Hardness Dureté Haerte										Rp 0.2 %	Rp 1 %	Rm		A5 50 mm		HRB		DDQ								305	337	601		52		83,4		50						
	Yield strength Limite d élasticité Dehngrenze MPa		Tensile strength Résistance à la traction Zugfestigkeit MPa		Elongation after fracture (A) Allongement après rupture Bruchdehnung %		Hardness Dureté Haerte																																																								
	Rp 0.2 %	Rp 1 %	Rm		A5 50 mm		HRB		DDQ																																																						
	305	337	601		52		83,4		50																																																						
Material Identification / Identification Matière / Identifizierung Sachgebiet <table><tr><td>Lot Nr N Lot Los Nr</td><td>Weight Poids Gewicht</td><td></td><td>Lot Nr N Lot Los Nr</td><td>Weight Poids Gewicht</td><td></td><td>Lot Nr N Lot Los Nr</td><td>Weight Poids Gewicht</td><td></td><td>Lot Nr N Lot Los Nr</td><td>Weight Poids Gewicht</td></tr><tr><td></td><td>Kg</td><td></td><td></td><td>Kg</td><td></td><td></td><td>Kg</td><td></td><td></td><td>Kg</td></tr><tr><td>0798540</td><td>1522</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0798541</td><td>1225</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>  0001210677																Lot Nr N Lot Los Nr	Weight Poids Gewicht		Lot Nr N Lot Los Nr	Weight Poids Gewicht		Lot Nr N Lot Los Nr	Weight Poids Gewicht		Lot Nr N Lot Los Nr	Weight Poids Gewicht		Kg			Kg			Kg			Kg	0798540	1522										0798541	1225													
Lot Nr N Lot Los Nr	Weight Poids Gewicht		Lot Nr N Lot Los Nr	Weight Poids Gewicht		Lot Nr N Lot Los Nr	Weight Poids Gewicht		Lot Nr N Lot Los Nr	Weight Poids Gewicht																																																					
	Kg			Kg			Kg			Kg																																																					
0798540	1522																																																														
0798541	1225																																																														
Number of lots / Nombre de lots / Bunde Anzahl 2 Total weight / Poids Total / Gesamt Gewicht [Kg] 2747						The Inspector Le Responsable Der Werksachverstaendige  A Wiblet																																																									

 Correspondent address Aperam Genk Swinnewijweg 5, Poort Genk 7523 3600 Genk, Belgium Tel +32 (0)89 30 21 11		MILL CERTIFICATE BS EN 10204/3 1 CERTIFICAT DE RECEPTION NF EN 10204/3 1 ABNAHMEPRUEFZEUGNIS DIN EN 10204/3 1		N-Nr-N 14K0038136-01 V01													
Certified acc PED 97/23/EC Annex I § 4.3 by Certification Body 0036 of TUV SUD Industrie Service GmbH with cert No 314/2007/MUC Renounced of counter signature agreed by TUV SUD (9/5/2007) Approved acc AD 2000-Merkblatt W0/TRD 100 by TUV SUD Industrie Service GmbH Confirmation letter from TUVSUD Industrie Service GmbH of 07/05/2010 about the uniformity of coils acc AD2000 W2 §4.1.1		Tech Req AD 2000 W2 – AD 2000 W10 – EN 13445-2															
Manufacturer's works order number N° de la commande usine productrice Werksauftragsnummer 80219839/01-20699/602/01		Surveyor's mark Cachet de l'expert Stempel des Werkssachverständigen 		Purchaser and/or consignee Client et/ou destinataire Besteller und/oder Empfänger APERAM SS&S LUXEMBOURG 15 AVENUE DE L'EUROPE 4801 RODANGE LUXEMBOURG													
Product - Produit - Erzeugnis COIL HOT ROLLED ANNEALED+PICKLED UNTRIMMED COIL LAMINE A CHAUD RECUIT+DECAPE, NON REFENDU COIL WARMGEWALZT, GEGLUHT+GEBEIZT UNBESAEUMT		Purchaser's order number N° de commande client Kundenbestellnummer 407007628		Customer article number N article client Artikelnummer des Kunden ART005277													
Steel designation Designation de l'acier Stahlbezeichnung EN 10028-7-2008 1 4404 / 1 4401 EN 10088-2-2005 1 4404 / 1 4401 ASTM A 240-2013 TYPE 316L / 316 ASME SA 240-2013 TYPE 316L / 316 EN 10088-4-2009 1 4404 / 1 4401		Finish Presentation Ausführung ID ID NO I NO I ID		Steelmaking process Mode d'elaboration de l'acier - Stahlherstellungverfahren Prod proces Electric arc furnace - VOD/AOD - Continuous casting Proc fabric Four a arc - VOD/AOD - Coulee continue Fertigungsablauf Elektro-Ofen - VOD/AOD - Stranggussanlage Any supplementary requirements Prescriptions supplementaires - Zusätzliche Anforderungen													
NACE MR 0175 / ISO 15156-1 / ISO 15156-3 - NACE MR 0103 / ASTM A480 / A480M - ASME SA480 / SA480M // DIMENSION AND SHAPE TOLERANCES ACC TO EN ISO 9444-2 // CORROSION TEST ASTM A262-E OK // CHARPY V ENERGIE DE RUPTURE ABSORBEE PAR CHOC (EN 10028 7) MIN60J		Product delivery condition Etat de livraison du produit - Lieferzustand Solution treated Hypertrempe 1050 °C Lösungsgegl + abgeschreckt Forced air-water/air forcé-eau Gebläse Luft-Wasser															
Identification of the product Identification du produit - Identifizierung des Erzeugnisses MELTED IN BELGIUM, MADE IN BELGIUM		Dimensions Dimensions - Abmessungen Thickness Epaisseur - Stärke 6 00 mm Width Largeur - Breite 1250 00 mm Length Longueur - Laenge		Number of pieces Nb de pieces - Stueckzahl Net weight Poids net - netto Gewicht 24130 KG													
CHEMICAL ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE - CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG																	
		C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Ti	N	S	P	Co					
Required - Exige %mini Anforderung %maxi		0.030	0.75	2.00	10.00 13.00	16.50 18.00	2.00 2.50		0.100	0.015	0.045						
Cast Analysis Analyse coulee Analyse Schmelze		0.019	0.35	1.32	10.01	16.74	2.00		0.039	0.008	0.031	0.222					
		C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82	C83	C84	C85	C86
Positive material identification carried out OK Tests de verification de la conformite de la nuance fournie OK Verwechslungsprüfung wurde durchgeführt OK																	
Location (1)		MECHANICAL PROPERTIES - PROPRIETES MECANQUES - MECHANISCHE WERTE EN ISO 6892-1 B										Test temperature (°C)					
Direction (2) Required Exige Anforderung min max		Yield or proof strength Limite d'elasticite Dehngrenze MPa Rp0.2% 220 Rp1% 260		Tensile Strength Resistance a la traction Zugfestigkeit MPa Rm 530 680		Elongation after fracture Allongement apres rupt Bruchdehnung % A5 40 50mm 40		Hardness Durete Haerte HRB C30 95 C31 80		Yield or proof strength Limite d'elasticite Dehngrenze MPa Rp0.2% 305 Rp1% 337		Tensile str Resist MPa Zugfestigkeit MPa Rm 601		Elongation % Allongement Bruchdehnung % A5 53 52			
1 T 2		C11		C14		C12		C13		C15		C16		C17		C18	
Impact strength test Essai de resilience Kerbschlagzuehigkeitstest C40 (°C) C42		Corrosion test Test de corrosion Korrosionstest EN ISO 3651/2 - A OK		E0.2(T/R(T) % 50 Internal cleanliness A B C D		C50 C51 C52 C53 C54 C55		Sample Thickness 5.98mm		C05							
Location of the sample (1) Emplacement de l'échantillon Lage des Probenabschnittes 1 Front - Debut - 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		Packing list Avis d'expédition 2014044044-20699 Lieferscheinnummer		Organisation inspection Organisme et/ou service controle Überwachungsabteilung Quality Department 28/8/2014 The inspector Le responsable D Raemaekers		A05 A10 D01									
Direction of the test pieces (2) Orientation des éprouvettes Probenrichtung T Transverse - Travers - Quer L Longitudinal - Long - Laenge		Marking, inspection and measurement without objection Contrôle de marquage, d'aspect et de dimensions satisfaisants Prüfung der Stempelung, des Oberflächenaspekts und der Abmessungen ohne Beanstandung															

 Correspondance address Adresse de correspondance - Adresse für Briefwechsel Swinnenwijerweg 5 Poort Genk 7523 3600 Genk, Belgium	Annex to certificate 14K0038136-01 V01 Annexe du CCPU Anlage Zum Zeugnis		Certificate CCPU - Zeugnis 14K0038136-CE V01		
	Certificatenumber (TUV) DOP Nr GNK 08 01 N° du CCPU (TUV) Zertifikatnr (TUV)		 0036		
	Year 11 Année Jahr				
Manufacturer's works order number N° de la commande usine productrice Werksauftragsnummer 80219839/01-20699/602/01	Purchaser and/or consignee Client et/ou destinataire Besteller und/oder Empfänger APERAM SS&S LUXEMBOURG 15 AVENUE DE L'EUROPE 4801 RODANGE LUXEMBOURG		Purchaser's order number N° de commande client Kundenbestellnummer 407007628		
			Customer article number N° d'article client Artikelnummer des Kunden ART005277		
Identification of the product Identification du produit - Identifizierung des Erzeugnisses		Dimensions Dimensions - Abmessungen			
Cod n° N° de bobine - Band Nr 43300450	Thickness Epaisseur - Dicke 6 00 mm	Width Largeur - Breite 1250 00 mm	Length Longueur - Laenge		
Stainless steel / Acier inoxydable / Rostfreier Stahl					
EN10088-4					
Intended uses building constructions or civil engineering Usages prévus construction immobilière ou génie civil Vorgesehen. Verwendungen Hochbauten und Ingenieurbauwerke					
Tolerances on dimensions and shape Tolérances sur les dimensions et sur forme Grenzabmasse und Formtoleranzen					
EN10051/EN ISO 9444-2					
Steel Acier Werkstoff					
1 4404/1 4401					
Hot rolled Laminées à chaud Warmgewalzt					
Coil / bobine / Band					
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 / Schweisseignung Durability / Durabilité / Dauerhaftigkeit Characteristics expressed as indicated in the above mentioned DOP					
Regulated substance no performance determined Substance réglementée aucune performance déterminée Regulierter Stoff keine Leistung festgestellt					