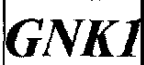


 Aperam Stainless Services & Solutions Luxembourg S A Avenue de l'Europe Site du PED - BP 55 L-4801 RODANGE Tel +352 50 54 81 1 Fax +352 50 54 81 64	TEST REPORT RELEVÉ DE CONTRÔLE WERKSZEUGNIS According to / Selon / Nachdem EN 10204		BL. 0047114 - 1 Date 26/09/2014																																																																																																															
	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><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><td></td></tr></table> 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></tr><tr><td></td><td>Rp 0.2 %</td><td>Rp 1 %</td><td>Rm</td><td>A5</td><td>50 mm</td><td>HRB</td><td>DDQ</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td>305</td><td>337</td><td>601</td><td></td><td>52</td><td>83,4</td><td>50</td><td colspan="3"></td></tr></table> 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					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								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				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								
	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																																																																																																								
	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																																																																																																											
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																																																																					
EN 10028-7-2008 / 4404 / 1 4401 EN 10088-2-2005 / 4404 / 1 4401 ASTM A 240-2013 TYPE 316L / 316 ASME SA 240-2013 TYPE 316L / 316 EN 10088-4-2009 / 4404 / 1 4401		Certified acc PED 97/23/EC Annex I § 4.3 by Certification Body 0036 of TÜV SÜD Industrie Service GmbH with cert No 314/2007/MUC Renounced of counter signature agreed by TÜV SÜD (9/5/2007) Approved acc AD 2000-Merkblatt W0/TRD 100 by TÜV SÜD Industrie Service GmbH Confirmation letter from TÜV SÜD Industrie Service GmbH of 07/05/2010 about the uniformity of coils acc AD 2000 W2 § 4.1.1																																																																							
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 / 4404 / 1 4401 EN 10088-2-2005 / 4404 / 1 4401 ASTM A 240-2013 TYPE 316L / 316 ASME SA 240-2013 TYPE 316L / 316 EN 10088-4-2009 / 4404 / 1 4401		Finish Présentation Ausführung ID ID NO I NO I ID		Steelmaking process Mode d'élaboration de l'acier - Stahlherstellungsverfahren Prod process Electric arc furnace - VOD/AOD - Continuous casting Proc fabric Four a arc - VOD/AOD - Coulee continue Fertigungsablauf Elektro-Ofen - VOD/AOD - Stranggussanlage																																																																					
Product delivery condition Etat de livraison du produit - Lieferzustand Solution treated 1050 °C Lösungsgegl + abgeschreckt Forced air-water/air forcé-eau Gebläse Luft-Wasser		Any supplementary requirements Prescriptions supplémentaires - 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																																																																									
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		Number of pieces Nb de pieces - Stueckzahl 1																																																																					
Heat n N Bobine - Band Nr 43300450		Width Largeur - Breite 1250.00 mm		Net weight Poids net - netto Gewicht 24130 KG																																																																					
CHEMICAL ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE - CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <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>Co</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Required - Exigé % mini Anforderung % mini</td> <td>0.030</td> <td>0.75</td> <td>2.00</td> <td>10.00 13.00</td> <td>16.50 18.00</td> <td>2.00 2.50</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> <td></td> </tr> <tr> <td>Cast Analysis Analyse coulée Analyse Schmelze</td> <td>0.019</td> <td>0.35</td> <td>1.32</td> <td>10.01</td> <td>16.74</td> <td>2.00</td> <td></td> <td>0.039</td> <td>0.008</td> <td>0.031</td> <td>0.222</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>C71</td> <td>C72</td> <td>C73</td> <td>C74</td> <td>C75</td> <td>C76</td> <td>C77</td> <td>C78</td> <td>C79</td> <td>C80</td> <td>C81</td> <td>C82</td> <td>C83</td> <td>C84</td> <td>C85</td> <td>C86</td> </tr> </tbody> </table>							C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Ti	N	S	P	Co						Required - Exigé % mini Anforderung % mini	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 coulée 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
	C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Ti	N	S	P	Co																																																														
Required - Exigé % mini Anforderung % mini	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 coulée 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 vérification de la conformité de la nuance fournie OK Verwechslungsprüfung wurde durchgeführt OK																																																																									
Location (1) Direction (2) Required Exigé Anforderung min maxi		MECHANICAL PROPERTIES - PROPRIETES MECANQUES - MECHANISCHE WERTE EN ISO 6892-1 B Room temperature - Température ambiante - Raumtemperatur		Test temperature (°C)																																																																					
1 T		Yield or proof strength Limite d'élasticité Dehngrenze MPa Rp0.2% Rp1%		Tensile Strength Résistance à la traction Zugfestigkeit MPa Rm																																																																					
2		Obtained Obtenu Ergebnisse		Elongation after fracture Allongement après rupt Bruchdehnung % A5 50mm HRB C30																																																																					
Impact strength test Essai de résilience Kerbschlagzähigkeitstest C40 H(°C) C42		Corrosion test Test de corrosion Korrosionstest EN ISO 3651/2 - A OK D51		Hardness Dureté Härte C31 C33 C35 C37 C39 C41 C43 C45 C47 C49 C51 C53 C55 C57																																																																					
Location of the sample (1) Emplacement de l'échantillon Lage des Probenabschnittes 1 Front - Debut - Anfang 2 Back - Fin - Ende 3 Middle - Milieu - Mitte C01		The delivery is in accordance with the order La fourniture est conforme aux exigences de la commande Die Lieferung entspricht den Bestellbedingungen 201 Packing list Avis d'expédition 2014044044-20699 Lieferscheinnummer A10		Organisation inspection Organisme et/ou service contrôle Überwachungsabteilung A05 Quality Department 28/8/2014 The inspector Le responsable D Raemaekers Z02																																																																					
Direction of the test pieces (2) Orientation des éprouvettes Probenrichtung T Transverse - Travers - Quer L Longitudinal - Long - Laengs C02		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 D01																																																																							

 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				
Steel Acier Werkstoff				
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				