LIBERTY GALATI S.A. - Romania

LIBERTY

CUSTOMER / CLIENT : MAIRON GALATI SA/MAIRON SA
PRODUCT / PRODUS : RULOU BANDA ZINCATA
STEEL GRADE/MARCA OTEL: DX51D
NORM / STANDARD : EN10346:2015;

TEST REPORT/RAPORT DE INCERCARE 60115819
ACCORDING TO : EN 10204/2004/2.2
DATE : 20.02.2023

ORDER / COMANDA : 50088195/_2_4
DISPATCH / AVIZ EXPEDITIE : 7001713075
WAGON / ID TRANSPORT : GL 60 NIL GL 51 NIL-
TRACKING NO. :
PO.NO. : 0
11004-5.106581

TOTAL BUCATI: 5 / TOTAL CANTITATE: 21.570,00 KG

NO NR	COIL NO NR.RULOU	HEAT NO SARJA	CUST.MAT.CODE COD.MAT.CLIENT	DIMENSIONS DIMENSIUNI MMxMMxMM	WEIGHT GREUTATE TO	PC BUC	TEST NO NR.PROBA	UTS Rm N/mm2	YTS Re N/mm2	EL(%) A %	ADER GR.ZN ADER GR.ZN g/m2	---------- ----------
1	99286/0/0	Y931082		0,80x1500x	4,48	1	99286/0/0	378	335	34	OK 149	
2	99287/0/0	Y931082		0,80x1500x	4,56	1	99286/0/0	378	335	34	OK 149	
3	99288/0/0	Y931082		0,80x1500x	4,60	1	99286/0/0	378	335	34	OK 149	
4	99289/0/0	Y931082		0,80x1500x	3,49	1	99286/0/0	378	335	34	OK 149	
5	99285/0/0	Y931082		1,00x1500x	4,44	1	99282/0/0	371	313	36	OK 158	

CHEMICAL COMPOSITION (%) / ANALIZA CHIMICA (%) - L = heat / lichid , p = product / produs

SARJA	C	Si	Mn	P	S	Al	Ti	V	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	B	N2	Ca
L 931082	0,03	0,00	0,22	0,007	0,011	0,053	0,000	0,001	0,07	0,06	0,03	0,004	0,001	0,0002	0,0070	0,0003

Procedeu de elaborare otel: Elaborat in OLD-Turnat continuu **Clasa de galvanizare**	**Stare de livrare:** Pasivat chimic si uleiat **Verificare marcaj,aspect suprafata, dimensiuni-corespunzator** **Aspect suprafata:** EN10346:2015 **Tolerante:** **Dimensiuni:** EN 10143:2006 **Planitate:** EN 10143:2006	**Calificare personal:.**	INSPECTOR NEUTRU SEMNATURA STAMPILA INSPECTOR	SEF CONTROL CALITATE PRALEA MARILENA NECULAI MIHAI INSPECTOR

Prin aceasta certificam ca materialul a fost fabricat printr-un proces autorizat si a fost testat cu rezultate corespunzatoare in conformitate cu cerintele specificate in comanda. Toate materiile prime utilizate la elaborarea otelului sunt testate impotriva contaminarii radioactive. Garantam ca produsele noastre nu sunt contaminate radioactiv si nu depasesc valoarea limita de compensare de 0,1 Bq/g, in conformitate cu Ordonanta de protectie impotriva radiatiilor (StrlSchVO anexa III, sectiunea 5)

Digitally signed by Geru Iurie
Date: 2023.05.13 18:39:07 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Modul-10 X 1281

TATMETAL

TEST SERTİFİKASI
MILL TEST CERTIFICATE
EN 10204 3.1

Müşteri/Customer : SC DOLADELA COMPANY SRL
Ürün/Product : GZR-P
Standart : EN 10346:2015
Gemi Adı/Vessel Name :

Certificate : C23006198
Tarih/Date : 14.03.2023
Sipariş No/Order No : X5002307
Sayfa/Page : 3/3

Row Num	Etiket No/Bobin/Paket Number (Individual Coil / Package Number)	Heat Number	Ağırlık (Weight) Kg / Pound	Ürün Tipi (Product Type)	Çelik Kalitesi (Steel Quality)	Melted and Poured In	Kalınlık (Thickness) mm / Inch	Genişlik (Width) mm / Inch	Boy (Length) mm / Inch	Rulo Uzunluğu (Coil Length)	Yüzey Tipi (Surface Type)	Yüzey Kalitesi (Surface Quality)	Yüzey Koruma (Surface Protection)	Kaplama Ağır. (Coating Weight) (gr / M2)	Mekanik Özellikler (Mechanical Properties) Re (N/mm² / KSI)	Rm (N/mm² / KSI)	A (%)	r90	n90	rm	nm	Sertlik Hardness (hrb)	Kimyasal Bileşim(%) (Chemical Composition%) C	Mn	P	S	Si	Al	Ti	Nb	Cr	Cu	Ni	V	Mo	B ppm	N ppm	Ceq
27	23494519091001	T23248897	8.100 / 17.857,4	GZR-P	DX51D+Z		1.40 / 0,0551	1250 / 49,213	0 / 0	508	BR	A	C	Z100	278	356	36,5																							
28	23494059051003	T23248884	4.810 / 10.604,2	GZR-P	DX51D+Z		0.35 / 0,0138	1250 / 49,213	0 / 0		BR	A	C	Z100	229	391	33						0,049	0,200	0,018	0,005	0,016	0,029	0,000										
29	23494122905100 3	T23248873	4.880 / 10.758,6	GZR-P	DX51D+Z		0.35 / 0,0138	1250 / 49,213	0 / 0		BR	A	C	Z100	241	403	31,2						0,069	0,248	0,013	0,003	0,010	0,029	0,006										
30	23494123805100 4	T23248873	4.770 / 10.516	GZR-P	DX51D+Z		0.35 / 0,0138	1250 / 49,213	0 / 0		BR	A	C	Z100	241	403	31,2						0,049	0,190	0,014	0,004	0,010	0,037	0,001										
31	23495004905100 3	T21227190	4.980 / 10.979	GZR-P	DX51D+Z		0.55 / 0,0217	1250 / 49,213	0 / 0	809	BR	A	C	Z100	320	384	34						0,049	0,190	0,014	0,004	0,010	0,037	0,001										
32	23495027909100 4	T23248679	4.580 / 10.063,1	GZR-P	DX51D+Z		0.55 / 0,0217	1250 / 49,213	0 / 0	822	BR	A	C	Z100	350	421	24,8						0,050	0,230	0,011	0,009	0,020	0,036	0,009										
33	23495027909100 5	T23248679	3.950 / 8.708,3	GZR-P	DX51D+Z		0.55 / 0,0217	1250 / 49,213	0 / 0	709	BR	A	C	Z100	350	421	24,8						0,069	0,264	0,025	0,016	0,018	0,071	0,002										
34	23493953905100 2	T23248692	4.690 / 10.339,7	GZR-P	DX51D+Z		0.47 / 0,0185	1000 / 39,37	0 / 0		BR	A	C	Z100	306	372	35,3						0,069	0,264	0,025	0,018	0,018	0,071	0,002										
35	23495682909100 5	T23248696	4.450 / 9.810,8	GZR-P	DX51D+Z		0.47 / 0,0185	1250 / 49,213	0 / 0		BR	A	CO	Z100	339	423	23,4						0,058	0,203	0,016	0,007	0,016	0,048	0,001										
36	23495683905100 5	T23248696	4.250 / 9.391,7	GZR-P	DX51D+Z		0.47 / 0,0185	1250 / 49,213	0 / 0		BR	A	CO	Z100	339	401	22,2						0,058	0,203	0,016	0,017	0,014	0,033	0,001										
37	23495683909100 4	T23248696	4.510 / 9.942,8	GZR-P	DX51D+Z		0.47 / 0,0185	1250 / 49,213	0 / 0		BR	A	CO	Z100	309	401	22,2						0,058	0,203	0,016	0,017	0,014	0,033	0,001										
38	23495683909100 4	T23249150	4.530 / 9.986,9	GZR-P	DX51D+Z		0.47 / 0,0185	1250 / 49,213	0 / 0		BR	A	CO	Z100	328	402	27,4						0,047	0,210	0,010	0,017	0,014	0,026	0,001										
39	23494948909100 3	T23248515	7.130 / 15.719	GZR-P	DX51D+Z		1.06 / 0,0425	1250 / 49,213	0 / 0	648	BR	A	C	Z100	318	383	29,5						0,047	0,240	0,017	0,021	0,020	0,015	0,001										
40	23495049905100 1	T23248652	6.020 / 13.271,6	GZR-P	DX51D+Z		0.85 / 0,0335	1000 / 39,37	0 / 0		BR	A	C	Z100	307	389	27,1						0,040	0,190	0,008	0,024	0,010	0,032	0,001										
41	23495830909100 1	T23248122	4.570 / 10.075,1	GZR-P	DX51D+Z		0.67 / 0,0264	1250 / 49,213	0 / 0	674	BR	A	CO	Z100	297	358	36,7						0,034	0,217	0,014	0,011	0,019	0,046	0,000										
42	23495830909100 2	T23248122	4.570 / 10.075,1	GZR-P	DX51D+Z		0.67 / 0,0264	1250 / 49,213	0 / 0	674	BR	A	CO	Z100	297	358	36,7						0,034	0,217	0,014	0,011	0,019	0,046	0,000										
43	23495830909100 3	T23248122	4.570 / 10.075,1	GZR-P	DX51D+Z		0.67 / 0,0264	1250 / 49,213	0 / 0	674	BR	A	CO	Z100	297	358	36,7						0,034	0,217	0,014	0,011	0,019	0,046	0,000										
44	23495839905100 1	T23249177	4.360 / 9.612,2	GZR-P	DX51D+Z		0.67 / 0,0264	1250 / 49,213	0 / 0	644	BR	A	CO	Z100	314	398	26						0,038	0,207	0,020	0,014	0,019	0,026	0,001										
45	23495839909100 2	T23249177	4.370 / 9.634,2	GZR-P	DX51D+Z		0.67 / 0,0264	1250 / 49,213	0 / 0	644	BR	A	CO	Z100	314	398	26						0,038	0,207	0,020	0,014	0,019	0,026	0,001										
46	23495839909100 4	T23249177	4.370 / 9.634,2	GZR-P	DX51D+Z		0.67 / 0,0264	1250 / 49,213	0 / 0	644	BR	A	CO	Z100	314	398	26						0,038	0,207	0,020	0,014	0,019	0,026	0,001										
47	23494669051001	T23248777	4.750 / 10.472	GZR-P	DX51D+Z		0.53 / 0,0209	1000 / 39,37	0 / 0		BR	A	C	Z100	292	372	30						0,043	0,226	0,015	0,010	0,016	0,043	0,001										

Açıklama/Remarks

Kontrol Eden / Controlled By
Mekanik Test Laboratuvarı / Mechanical Test Laboratory

Onaylayan / Approved
Kalite Kontrol Departmanı / Quality Control Department

Sertifika Notu / Explanation

Yukarıda listelenen ürünlerin sipariş şartlarına ve ürün standartlarına uygun olduğunu beyan ederiz.
We certify that products listed above in accordance with the order requirements and product standart.
Bu test raporu EN 10204 standardı madde 5e uygun olarak imza olmadan geçerli olacak şekilde sistemsel veri formalında hazırlanmıştır

11004 - J. 1068882

TATMETAL

TEST SERTİFİKASI
MILL TEST CERTIFICATE
EN 10204 3.1

Müşteri/Customer : EUROPE METAL TRADE S.R.L.
Ürün/Product : GZR-P
Standart : EN 10346:2015
Gemi Adı/Vessel Name :

Certificate : C23004693
Tarih/Date : 27.02.2023
Sipariş No/Order No : X5002264
Sayfa/Page : 3/4

Row Num	Etiket No/Bobin/Paket Number (Individual/Coil / Package Number)	Heat Number	Ağırlık (Weight)	Ürün Tipi (Product Type)	Çelik Kalitesi (Steel Quality)	Melted and Poured in	Kalınlık (Thickness)	Genişlik (Width)	Boy (Length)	Rulo Uzunluğu (Coil Length)	Yüzey Tipi (Surface Type)	Yüzey Kalitesi (Surface Quality)	Yüzey Koruma (Surface Protection)	Kaplama Ağr. (Coating Weight)	Mekanik Özellikler (Mechanical Properties) Re (N/mm²/KSI)	Rm (N/mm²/KSI)	A (%)	r90	n90	rm	nm	Sertlik Hardness (hrb)	Kimyasal Bileşim (%) (Chemical Composition%) C	Mn	P	S	Si	Al	Ti	Nb	Cr	Cu	Ni	V	Mo	B ppm	N ppm	Ceq
			Kg / Pound				mm / Inch	mm / Inch	mm / Inch					(gr / m2)																									
27	23493256809 1001	T23248395	4.690 /10.207,4	GZR-P	DX51D+Z		2,50 /0,0984	1000 / 39,37	0 / 0		BR	A	CO	Z100	301	362	27,7						0,048	0,237	0,010	0,024	0,002	0,025	0,001	0,001				0,001				
28	23493275909 1001	T23248353	4.740 /10.449,9	GZR-P	DX51D+Z		2,50 /0,0984	1000 / 39,37	0 / 0	237	BR	A	CO	Z100	309	368	30,6						0,049	0,200	0,015	0,021	0,004	0,032	0,001	0,001				0,001				
29	23493275909 1004	T23248353	4.740 /10.449,9	GZR-P	DX51D+Z		2,50 /0,0984	1000 / 39,37	0 / 0		BR	A	CO	Z100	305	369	30,6						0,049	0,200	0,015	0,021	0,004	0,032	0,001	0,001				0,001				
30	23492674909 1004	T23248362	4.750 / 10.472	GZR-P	DX51D+Z		0,35 /0,0138	1000 / 39,37	0 / 0	1695	BR	A	CO	Z100	340	393	31						0,052	0,221	0,029	0,022	0,004	0,033	0,001	0,001				0,001				
31	23492674909 1001	T23248362	4.890 /10.780,8	GZR-P	DX51D+Z		0,35 /0,0138	1000 / 39,37	0 / 0	1745	BR	A	CO	Z100	340	393	31						0,052	0,221	0,029	0,022	0,001	0,033	0,001	0,001				0,001				
32	23492756809 1003	T23248331	4.550 / 10.031	GZR-P	DX51D+Z		0,33 / 0,013	1000 / 39,37	0 / 0	1725	BR	A	CO	Z100	342	394	32,4						0,047	0,254	0,004	0,014	0,003	0,036	0,001	0,001				0,001				
33	23492774909 1001	T23248327	4.850 /10.692,4	GZR-P	DX51D+Z		0,33 / 0,013	1000 / 39,37	0 / 0	1825	BR	A	CO	Z100	344	397	24,8						0,053	0,215	0,012	0,016	0,006	0,037	0,001	0,001				0,001				
34	23493324909 1001	T23248386	4.730 /10.361,7	GZR-P	DX51D+Z		0,95 /0,0374	1000 / 39,37	0 / 0		BR	A	CO	Z100	296	358	38						0,050	0,201	0,011	0,019	0,001	0,029	0,001	0,001				0,001				
35	23493354909 1002	T23248366	4.690 /10.339,2	GZR-P	DX51D+Z		0,85 /0,0335	1000 / 39,37	0 / 0		BR	A	CO	Z100	297	361	36,7						0,053	0,214	0,013	0,014	0,006	0,040	0,001	0,001				0,001				
36	23493255909 1003	T23248370	4.720 /10.405,8	GZR-P	DX51D+Z		0,85 /0,0335	1000 / 39,37	0 / 0		BR	A	CO	Z100	295	361	36,5						0,055	0,232	0,011	0,019	0,007	0,033	0,001	0,001				0,001				
37	22485079909 1002	T22247316	5.650 /12.456,1	GZR-P	DX51D+Z		2,50 /0,0984	940 /37,008	0 / 0		BR	A	CO	Z100	391	438	22						0,056	0,300	0,014	0,006	0,046	0,042	0,001	0,001				0,000				
38	23491287909 1003	T23248308	6.020 /13.271,8	GZR-P	DX51D+Z		2,50 /0,0984	940 /37,008	0 / 0		BR	A	CO	Z100	292	351	29,9						0,033	0,164	0,008	0,011	0,016	0,048	0,001	0,002				0,001				
39	23494945909 1004	T23248698	5.580 /12.297,7	GZR-P	DX51D+Z		1,18 /0,0465	1250 /49,213	0 / 0		BR	A	CO	Z100	310	369	28,4						0,042	0,220	0,015	0,019	0,017	0,028	0,001	0,002				0,005				
40	23494946909 1001	T23248702	5.420 /11.948,1	GZR-P	DX51D+Z		1,18 /0,0465	1250 /49,213	0 / 0		BR	A	CO	Z100	338	409	32,1						0,042	0,202	0,011	0,011	0,028	0,029	0,001	0,001				0,004				
41	23494962909 1002	T23248638	6.970 /15.366,2	GZR-P	DX51D+Z		1,18 /0,0465	1250 /49,213	0 / 0		BR	A	CO	Z100	333	402	30						0,044	0,200	0,013	0,019	0,009	0,024	0,001	0,001				0,005				

Açıklama/Remarks

Kontrol Eden / Controlled By
Mekanik Test Laboratuvarı / Mechanical Test Laboratory

Onaylayan / Approved
Kalite Kontrol Departmanı / Quality Control Department

Sertifika Notu / Explanation

This Certificate has been prepared upon the request of the customer. Tatmetal A.S. does not accept any Legal, Commercial or any other kind of liability

Yukarıda listelenen ürünlerin sipariş şartlarına ve ürün standartlarına uygun olduğunu beyan ederiz.
We certify that products listed above in accordance with the order requirements and product standart.
Bu test raporu EN 10204 standardı madde 5e uygun olarak imza olmadan geçerli olacak şekilde sistemsel veri formatında hazırlanmıştır.