



TEST SERTIFIKASI
MILL TEST CERTIFICATE
EN 10204 3.1

Müşteri/Customer	: YAMETAS YASSI METAL MAM.SAN.TIC.AŞ.
Ürün/Product	: GZR-P
Standard	: EN 10346:2015
Gemi Adı/Vessel Name	:

Certificate	:
Tarih/Date	:
Sipariş No/Order No	: T3027769
Sayfa/Page	: 1/1

[illegible]

EREĞLİ DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI T.A.Ş.

ÇIKARILMIŞ SERMAYE : 3.500.000.000 TL

ÜRETİM YERİ :

ERDEMLİR

MÜŞTERİ ADI :

YANETİŞ YASSI METAL MAMUL SANAYİ TİC.A.Ş

SİPARİŞ NO :

24031004204

EBAD , mm :

0,5 X 1000 X R mm

STANDART ve KALİTESİ :

EN 10346-2015 DX51D + Z (ERDEMİR 1311)

ÜRÜN TİPİ ve AÇIKLAMASI :

GZR - ÇİCİNO KAPLI A YÜZETİ GALVANİZE RULO

SARTNAME NO :

24030069999

LOT NO :



T E S T S E R T İ F İ K A S I

EN 10204 : 2004 TİP 2.1

TARİH :

SERTİFİKA NO : 24Y000087905

SAYFA NO : 1 / 1

YÜZETİ KORUMA (YAĞLI / YAĞSIZ) :
KAPLAMA KİRLİLİĞİ (GR/M²) : 50-50
PASIVASYON TİPİ: Kromat
YAĞLAMA MİKTARI (MG/M²) : 250
YÜZETİ PÜRÜZLÜLÜĞÜ :

ÜRÜN BİLGİLERİ					MEKANİK ÖZELLİKLER																	
Etiket No	Tonaj (KG)	Döküm No	Bobin / Paket / Levha No	Dilim Adedi	NUM YERİ YÖNÜ				ÇEKME TESTİ								BH TESTİ		SERTLİK_ORT		KATILIMAN	
1240401432906	9,130	423827	34158029100		AKMA	ÇEKME	UZAMA	%	n (4-6)	n (10-20)	n (10-4g)	n Ort	R Ort	R-90	n-90	% Ag	A / C ORAN	BH_YS	BH	BH2	KİMC	ACI
					N/MM2	N/MM2	A80															

AE AÇIKLAMALAR

Bm=C-Si3N4-Mn2O3-Cu2O-Ni6O-Cr2O3-Mn2Si3-V2O5-SB
Ti3O5-Cr-C-Mn6-(C-Mn6-V)5-(N-Cu)15-Cr-C-Mn6
Cm-C-Mn6-Si6
UCS: 230C* 130S-75P+45B-12.3S-5-Mn-1
AE1: Nb-V+Ti AE2: Cu-C+Ni AE3: Cu-C+Ni
AE4: Cu-C+Ni+Mn AE5: AlNi AE6: Cu+Ni
AE7: P+S AE8: Si72.5P AE9: TiB
AE10: TiB AE11: MnSi AE12: Cu+Ni-C-Mn+V
AE13: Mn-C AE14: Cu-C+Mn AE15: Nb+V
AE16: Nb+V+Ti+8 AE17: Nb+Ti AE18: C+P
AE19: Mn-C+Mn AE20: Mn-C AE21: 3.4N + 1.3S
AE22: AlSi AE23: Mn+Si AE24: Cu+Ni+Mn
AE25: C + (MnS) + (S*P)-(N/10)-(Pn/15)-(Cu/10) (Segregation Envelope)

KİMYASAL BİLEŞİM , DÖKÜM ANALİZİ									
DÖKÜM NO	C	Mn	P	S	Si	Al	Ti		
423827	%	%	%	%	%	%	%		
	0.02	0.184	0.006	0.009	0.024	0.050	0.002		

EREĞLİ DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI T.A.Ş. BU NAZARENİN BAŞKİ OKSİJEN METODU İLE YAPILMIŞ OLDUĞUNU VE EN 10346-2015 DX51D + Z (ERDEMİR 1311)
KALİTELERİNE UYGUN OLARAK TEST EDİLDİĞİNİ YUKARIDAKİ DEĞERLERİ İLE TEŞKİL EDER.

İBRAHİM AKDÜMBEK
METALURJİ LABORATUVARI
MÜHENDİSİ

SERKAN DİKEÇ
KALİTE METALURJİ
MÜDÜRÜ

NOT: B: Baskın, C: Çekirdek, S: Sıcaklık, E: Erime, L: Boyutlar, KKC: Karbona Marjinal Çapı
E: Etiler, S: Sıcaklık, C: Çekirdek, S: Sıcaklık, E: Erime, L: Boyutlar, KKC: Karbona Marjinal Çapı
MERSİS No (İstanbul Merkez) : 0330-0009-430-0020 / Ticaret Sicil No (İstanbul Şube) : 99559 / Ticaret Sicil No (Ereğli Şube) : 1574/272
Mevkii: İstanbul Barbaros Mah. Adig. Sok. No: 6 34746 Akdeniz / İSTANBUL-TÜRKİYE

EREĞLİ DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI T.A.Ş.

ÇIKARILMIŞ SERMAYE : 3.500.000.000 TL

ÜRETİM YERİ :

ERDEMİR

MÜŞTERİ ADI :

YAMETİŞ YASLI METAL MAHL.SAN.VE TİC.A.Ş

SİPARİŞ NO :

23020849687

EBAD , mm :

0,7 X 1000 X R mm

STANDART ve KALİTESTİ :

EN 10346-2015 DK51D + Z (ERDEMİR 1311)

ÜRÜN TİPİ ve AÇIKLAMASI :

GZE : ÇİMNO KAPLI A YÜZEY GALVANİZE RULO

ŞARTNAME NO :

23020075354

LOT NO :



T E S T S E R T İ F İ K A S I

EN 10204 : 2004 TİP 2.1

TARİH :

SERTİFİKA NO :

SAYFA NO :

1 / 1

YÜZEY KORUMA (YAGLI / YAĞSIZ) :
KAPLAMA AĞIRLIĞI (GR/M2) : 50-50
YAĞLAMA MİKTARI (MG/M2) : 250
YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ :

ÜRÜN BİLGİLERİ

Etiler No	Tonaj (KG)	Döküm No	Bobin / Paket / Levha No	Dilim Adedi
1330401408123	10.650	3172117473	33112288200	
1330401408122	10,320	3172117473	33112288100	
1330401408124	10,700	3172117586	33112379200	

MEKANİK ÖZELLİKLER

NUM YERİ YÖNÜ	AKMA	CEKME	% UZAMA	n (4-6)	n (10-20)	n (10-40)	n OR	R OR	R-90	n-90	% Ag	A / C ORAN
	N/MM2	N/MM2	ABD									

BH TESTİ

SERTLİK ORT

KATLAMA

KİÇ

AÇI

AE AÇIKLAMALAR

P=Fe-C-Si/Sn+Mn/20+Cu/20+Ni/60+Cr/20+Mo/15+V/10+3B
NiW/Cu=C+Mn/6+(C+Mn+V)/5+(Ni+Cu)/15 C=Fe-C-Mn/6
C=Fe-C+(Mn+Si)/6
UCS: 230C*+190S/75P+40N= 12.3S-5.4Mn-1
AE1: Nb+V+Ti AE2: Cu+Cr+Ni AE3: C+Cu+Mo+Ni
AE5: Al/N AE6: Cu+Ni AE7: P+S
AE9: Ti/N AE10: Ti/B AE11: Mn/Si
AE13: Mn/C AE14: Cu+Ni+Cr+Mo+V
AE15: Nb+V AE16: Nb+V+Ti+B
AE17: Nb+Ti AE18: Cr/P
AE19: Mn+Cr+Mo AE20: Mn/C
AE21: 3.4N + 1.5S AE22: Al/Si
AE23: Mn+S AE24: Cu+Ni+Mo
AE25: C + (Mn/S) + (S/P)/(Ni/10+(Mo/15)+(Cu/10) (S=ppm) (ppm=10000)

EREĞLİ DEMİR VE ÇELİK FABRİKALARI T.A.Ş. BU KALİTEHİNN BAZI OXİDEN METODU İLE YAPILMIŞ OLDUĞUNU VE EN 10346-2015 DK51D + Z (ERDEMİR 1311)
KALİDELERİNE UYGUN OLARAK TEST EDİLDİĞİNİ YÜKARIDAKİ DEĞERLERİ İLE TEVSİK EDER.

İBRAHİM AKDÜMBER
METALLURJİ LABORATUVARI
MÜHENDİSİ

SERKAN DİKEÇ
KALİTE METALLURJİ
MÜDÜRÜ

NOT: B : Batın , O : Oda , S : Sonda , E : Eline , L : Boyuna KİÇ : Kalıba Mafsal Çap
N : Nispet , S : Sırt , B : Batın , O : Oda , S : Sonda , E : Eline , L : Boyuna KİÇ : Kalıba Mafsal Çap
MERİSİ Nüfuslu Mafsal : 0352-0006-436-0020 / Tıkanık Sıfır (İstanbul Şube) : 906559 / Tıkanık Sıfır (Ereğli Şube) : 1574722
Mafsal : İstanbul Bırbıro Mafsal , Adıç Sıfır , No : 6 34746 Adıç Sıfır (İstanbul -TÜRKİY)



**TEST SERTIFIKASI
MILL TEST CERTIFICATE
EN 10204 3.1**

Müşteri/Customer	: YAMETAS YASSI METAL MAM.SAN.TIC.AŞ.
Ürün/Product	: GZR-P
Standart	: EN 10346:2015
Gemi Adı/Vessel Name	:

Certificate	:
Tarih/Date	:
Sipariş No/Order No	: T3027769
Sayfa/Page	: 1/1

Mekanik Özellikler (Mechanical Properties)														Kimyasal Bileşim (%) (Chemical Composition)																											
Elket Row No/Bohn/Paket Number Individual/Coil/ Package Number)	Heat Number	Ağırlık (Weight)	Ürün Tipi (Product Type)	Çelik Kalitesi (Steel Quality)	Origin Country Of HRC	Kalınlık (Thickness)	Genişlik (Width)	Boy (Length)	Rulo Uzunluğu (Coil Length)	Yüzey Tipi (Surface Type)	Yüzey Kalitesi (Surface Quality)	Yüzey Koruma (Surface Protection)	Kaplama Ağırlık (Coating Weight)	Re (N/ mpa/ KSI)	Rm (N/ mpa/ KSI)	A (%)	r90	n90	mm	mm	Sertlik Hardness (Hb)	C	Mn	P	S	Si	Al	Ti	Nb	Cr	Cu	Ni	V	Mo	B ppm	N ppm	Ceç				
1	245997329051001	T24285543	8.400 / 18.717 2	G2R-P	Dx5D-Z	0.80 / 0.0236	1000 / 39.37	0 / 0	1810	M	B	C	Z100	279	392	28.5							0.071	0.231	0.025	0.019	0.110	0.000	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																																									
Yükarıda 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 standard. Bu test raporu EN 10204 standardı madde 5'e uygun olarak imza olmadan geçerli olacaktır şekilde sistemsel veri formatında hazırlanmıştır.																																									