

ÜRETİM YERİ :	ERDEMİR
MÜŞTERİ ADI :	
SİPARİŞ NO :	22040712362
EBAD , mm :	1.2 X 1200 X R mm
STANDART ve KALİTESİ :	EN 10346-2015 DX51D + Z (ERDEMİR 1311)
ÜRÜN TİPİ ve AÇIKLAMASI :	GZR :ÇİNKO KAPLI A YÜZEY GALVANİZE RULO
ŞARTNAME NO :	22040057470
LOT NO :	



TEST SERTİFİKASI

EN 10204 : 2004 TİP 2.1

TARİH : 16/06/2022

SERTİFİKA NO : 22Y000090179

SAYFA NO : 1 / 1

YÜZEY KORUMA (YAĞLI / YAĞSIZ) :
KAPLAMA AĞIRLIĞI (GR/M2) : 40-40
YAĞLAMA MİKTARI (MG/M2) 0
YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ :

ÜRÜN BİLGİLERİ					MEKANİK ÖZELLİKLER																		
					ÇEKME TESTİ								BH TESTİ			SERTLİK_ORT		KATLAMA					
Etiket No	Tonaj (KG)	Döküm No	Bobin / Paket / Levha No	Dilim Adedi	NUM YERİ YÖNÜ	AKMA	CEKME	%	n (4-6)	n (10-20)	n (10-Ag)	n Ort	R Ort	R-90	n-90	% Ag	A / C ORAN	BH_YS	BH	BH2	SERTLİK_ORT	KATLAMA	
						N/ MM2	N/ MM2	UZAMA A80														KMÇ AÇI	
1220401395170	12,690	2T22110833	22149062100																				
1220401396723	11,000	233308	22160718200																				
1220401396897	10,740	233307	22162263100																				
1220401396898	11,200	233307	22162263200																				

AE AÇIKLAMALAR

Pcm=C+Si/30+Mn/20+Cu/20+Ni/60+Cr/20+Mo/15+V/10+5B

IIV/Ceq=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15 Ceq=C+Mn/6

Ceq=C+(Mn+Si)/6

UCS: 230C*+190S+75P+45Nb-12.3Si-5.4Mn-1

AE1: Nb+V+Ti

AE2: Cu+Cr+Ni

AE3: Cr+Cu+Mo+Ni

AE4: Cr+Mo+Ni

AE5: Al/N

AE6: Cu+Ni

AE7: P+S

AE8: Si+2.5P

AE9: Ti/N

AE10: Ti/B

AE11: Mn/Si

AE12: Cu+Ni+Cr+Mo+V

AE13: Mo+Cr

AE14: Cr+Cu+Mo

AE15: Nb+V

AE16: Nb+V+Ti+B

AE17: Nb+Ti

AE18: C+P

AE19: Mn+Cr+Mo

AE20: Mn/C

AE21: 3.4N + 1.5S

AE22: Al+Si

AE23: Mn+Si

AE24: Cu+Ni+Mo

AE25: C + (Mn/5) + (5*P)-(Ni/10)-(Mo/15)+(Cu/10) (Segregasyon Endeksi)

DÖKÜM NO	KİMYASAL BİLEŞİM , DÖKÜM ANALİZİ						
	C	Mn	P	S	Si	Al	Ti
233307	0,035	0,163	0,013	0,006	0,013	0,038	0,001
233308	0,039	0,164	0,008	0,006	0,012	0,039	0,001
2T22110833	0,043	0,161	0,012	0,011	0,017	0,043	0,000

EREĞLİ DEMİR ve ÇELİK FABRİKALARI T.A.Ş. BU MALZEMENİN BAZİK OKSİJEN METODU İLE YAPILMIŞ OLDUĞUNU VE EN 10346-2015 DX51D + Z (ERDEMİR 1311) KAİDELERİNE UYGUN OLARAK TEST EDİLDİĞİNİ YUKARIDAKİ DEĞERLERİ İLE TEVSİK EDER .

İBRAHİM AKDÜMBEK
METALURJİ LABORATUVARI
MÜHENDİSİ

SERKAN DİKEÇ
KALİTE METALURJİ
MÜDÜRÜ