

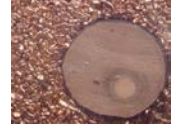

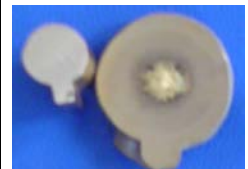
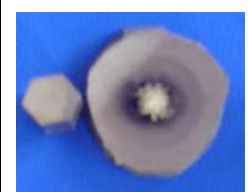
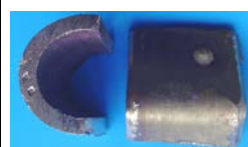

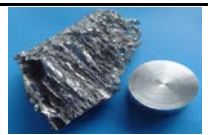



ELSAN HAMMADDE SANAYİİ A.Ş.	NUMUNE KABUL KRİTERLERİ VE UYGULANACAK DENEY METOTLARI TABLOSU TB-LAB-007.02			Tarih: 21.01.2019 Sayfa: 1/1
NUMUNE CİNSİ	UYGULANACAK DENEY	DENEY STANDARTI/ ELSAN DENEY METODU	NUMUNE BOYUTU / MİKTARI	NUMUNE RESİMLERİ
BAKIR	Kimyasal Analiz Optik Spektrometre	TS EN 15079 BAKIR ALAŞIMLARI- OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRESİ İLE ANALİZ	Çap/ en: 20-100 mm arası Kalınlık: 1-60 mm arası	  
	Elektroliz	TS EN 16117-2 ELEKTROLİTİK YÖNTEMLE BAKIR MİKTARI TAYİNİ (>99,85%)	Min. 5 gr	
	Sertlik	TS EN ISO 6506-1 BRİNELL SERTLİK DENEYİ (35 - 200 HB)	Kalınlık: min. 1,6 mm Çap/ en: min. 8 mm	
		TS EN ISO 6508-1 ROCKWELL SERTLİK DENEYİ (20-100 HRB)	Kalınlık: min. 1 mm Çap/ en: min. 7,7 mm	
	Çekme Deneyi	TS EN ISO 6892-1 METALİK MALZEMELERİN ÇEKME DENEYİ	Çap: 8-50 mm arası Uzunluk: min. 300 mm	
	Tane büyüklüğü tayini	- TS 1695 EN ISO 2624 BAKIR VE ALAŞIMLARININ ORT.TANE BÜYÜKLÜĞÜ - DM-LAB-008 - OKÜLER MİKROMETRE İLE ÖLÇ.	Kalınlık: 1 - 36 mm arası	
Amonyakla Gerilme Testi	TS EN 14977 BAKIR ve ALAŞIMLARININ ÇEKME GERİLMESİNİN TAYİNİ	Uzunluk: min. 150 mm Dövülmüş/ işlenmiş ürün		
PİRİNÇ	Kimyasal Analiz Optik Spektrometre	TS EN 15079 BAKIR ALAŞIMLARI- OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRESİ ANALİZ	Çap/ en: 20-100 mm arası Kalınlık: 1-60 mm arası	  
	Elektroliz	DM-LAB-010- Pirinçte Bakır ve Kurşun Tayini	Min. 5 gr	
	Sertlik	TS EN ISO 6506-1 BRİNELL SERTLİK DENEYİ (35 - 200 HB)	Kalınlık : min. 1,6 mm Çap/ en : min. 8 mm	
		TS EN ISO 6508-1 ROCKWELL SERTLİK DENEYİ (20-100 HRB)	Kalınlık : min. 1 mm Çap/ en : min. 7,7 mm	
	Çekme Deneyi	TS EN ISO 6892-1 METALİK MALZEMELERİN ÇEKME DENEYİ	Çap : 8-50 mm arası Uzunluk : min. 300 mm	
	Tane büyüklüğü tayini	- TS 1695 EN ISO 2624 BAKIR VE ALAŞIMLARININ ORT.TANE BÜYÜKLÜĞÜ - DM-LAB-008 - OKÜLER MİKROMETRE İLE ÖLÇ.	Kalınlık: 1 - 36 mm arası	
	Çinkosuzlaşma Testi (DZR)	TS EN ISO 6509-1 ÇİNKO-BAKIR ALAŞIMLARI ÇİNKOSUZLAŞMA DİRENCİNİN TAYİNİ	Yüzey alanı min. 100 mm ² (Örn. 10*10, 5*20 mm)	
Amonyakla Gerilme Testi	TS ISO 6957 / TS EN 14977 BAKIR ALAŞIMLARI GERİLME KOROZYONU DİRENCİ / ÇEKME GERİLMESİ TAYİNİ	Uzunluk: min. 150 mm Dövülmüş/ işlenmiş ürün		
BRONZ	Kimyasal Analiz Optik Spektrometre	TS EN 15079 BAKIR ALAŞIMLARI- OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRESİ ANALİZ	Çap/ en: 20-100 mm arası Kalınlık: 1-60 mm arası	 
	Sertlik	TS EN ISO 6506-1 BRİNELL SERTLİK DENEYİ (35 - 200 HB)	Kalınlık: min. 1,6 mm Çap/ en: min. 8 mm	
		TS EN ISO 6508-1 ROCKWELL SERTLİK DENEYİ (20-100 HRB)	Kalınlık: min. 1 mm Çap/ en: min. 7,7 mm	
	Çekme Deneyi	TS EN ISO 6892-1 METALİK MALZEMELERİN ÇEKME DENEYİ	Çap: 8-50 mm arası Uzunluk: min. 300 mm	
	Tane büyüklüğü tayini	- TS 1695 EN ISO 2624 BAKIR VE ALAŞIMLARININ ORT.TANE BÜYÜKLÜĞÜ - DM-LAB-008 - OKÜLER MİKROMETRE İLE ÖLÇ.	Kalınlık: 1 - 36 mm arası	
	Çinkosuzlaşma Testi (DZR)	TS EN ISO 6509-1 ÇİNKO-BAKIR ALAŞIMLARI ÇİNKOSUZLAŞMA DİRENCİNİN TAYİNİ	Yüzey alanı min. 100 mm ² (Örn. 10*10, 5*20 mm)	
Amonyakla Gerilme Testi	TS ISO 6957 / TS EN 14977 BAKIR ALAŞIMLARI GERİLME KOROZYONU DİRENCİ / ÇEKME GERİLMESİ TAYİNİ	Uzunluk: min. 150 mm Dövülmüş/ işlenmiş ürün		
ÇİNKO	Kimyasal Analiz Optik Spektrometre	TS EN ISO 3815-1 ÇİNKO ALAŞIMLARI - OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRESİ İLE ANALİZ	Çap/ en: 20-100 mm arası Kalınlık: 1-60 mm arası	
KURŞUN	Kimyasal Analiz Optik Spektrometre	TS ENV 12908 KURŞUN ALAŞIMLARI - OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRESİ İLE ANALİZ	Çap/ en: 20-100 mm arası Kalınlık: 1-60 mm arası	

* Optik Spektrometre için gönderilecek numuneler, belirtilen ölçülerden küçükse, ısıtıp dövülerek genişletilmelidir. Isıtılan yüzeyden min. 1 mm talaş kaldırıldığında numune, min. kalınlık değerini sağlamalıdır. Numune yüzeylerinde gözenek, çatlak, yarık, delik, boşluk vb olmamalıdır. Boru şeklindeki numunelerin kimyasal analiz ve sertlik testleri için merkezden ikiye ayrılması gerekmektedir. Numunelerin hazırlanmış durumları resimlerde görülmektedir.

Hazırlayan : Laboratuvar Sorumlusu