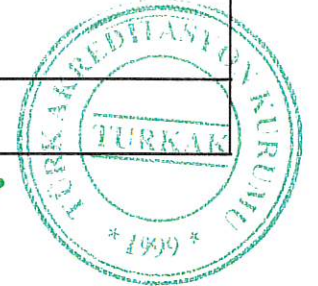


## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/5)

### Akreditasyon Kapsamı


 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1160-T	<b>MATİL MALZEME TEST VE İNOVASYON LABORATUVARLARI A.Ş.</b>	
	Akreditasyon No: AB-1160-T Revizyon No: 02 Tarih: 14.05.2019	
<b>Deney Laboratuvarı</b>		
<b>Adresi :</b> Reşitpaşa mh. Katar cd. İstanbul Teknik Üniversitesi Ayazağa Yerleşkesi No:2 Maslak 34469 İSTANBUL/TÜRKİYE	<b>Tel</b> : 0212 286 33 80 <b>Faks</b> : 0212 286 33 60 <b>E-Posta</b> : matil@matil.org <b>Website</b> : www.matil.org	

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Metalik Malzemeler Metalik ve Kaynaklı Malzemeler	Çekme Mukavemeti Tayini (Ortam Sıcaklığında (min) 3kN - (max)2500 kN)  Numune Hazırlama ve Numune Özellikleri Standartları ile Birlikte	TS EN ISO 6892-1 ASTM A370 ASTM E8/E8M GOST 12004  TS EN ISO 15630-1 TS 708 BS 4449 BS 4482 BS 6744 ISO 4136 ISO 898-1 API 5L API 1104 ASME Section IX-QW150 DIN 488-2 NEN 6008 SS560 CS2 ASTM A615/A615M ASTM A706/A706M MS146
Metalik Malzemeler	Çentik Darbe Deneyi V (450J) (ortam sıcaklığında ve 0°C ile -80 °C sıcaklık aralığında)	TS EN ISO 148-1 ASTM E23 ASTM A370
Metalik Malzemeler	Eğme Deneyi	TS EN ISO 7438 TS EN ISO 5173

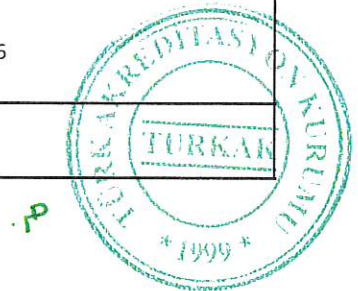


## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/5)

### Akreditasyon Kapsamı


 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1160-T	<b>MATİL MALZEME TEST VE İNOVASYON LABORATUVARLARI A.Ş.</b>  Akreditasyon No: AB-1160-T Revizyon No: 02 Tarih: 14.05.2019
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Metalik Malzemeler	Bükme Deneyi	TS 708 BS 4449 TS EN ISO 15630-1 DIN 488-2 NEN 6008 SS560 CS2 GOST 52544 TU 14-1-5596 ASTM A370 ASTM E8/E8M ASTM A615/A615M ASTM A706/A706M MS 146
Metalik Malzemeler	Sertlik Deneyi Tayini Rockwell-C (HRC)	TS EN ISO 6508-1 ASTM E18
Metalik Malzemeler	Sertlik Deneyi Tayini Brinell 2,5HBW62,5 2,5HBW187,5 5HBW750 10HBW3000	TS EN ISO 6506-1 ASTM E10
Metalik Malzemeler	Sertlik Deneyi Tayini Vickers HV 0,1 HV 0,3 HV 1 HV 5 HV 10 HV 30	TS EN ISO 6507-1 ASTM E384 TS EN ISO 9015-1
Metalik Malzemeler Metalik ve Kaynaklı Malzemeler	Yorulma Deneyi	TS EN ISO 15630-1 TS 708 BS 4449 BRL 0501 DIN 488-2 ISO 15835-2 ISO 3800-1 NEN 6008 SS560 CS2 GOST 52544 TU 14-1-5596 MS 146
Metalik Malzemeler	Çeliklerde Sertleşebilirlik Testi - Jominy Testi	ASTM A255 ISO 642

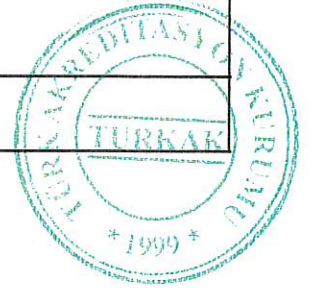


## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/5)

### Akreditasyon Kapsamı


 <p>Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1160-T</p>	<p><b>MATİL MALZEME TEST VE İNOVASYON LABORATUVARLARI A.Ş.</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-1160-T Revizyon No: 02 Tarih: 14.05.2019</p>
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Metalik Malzemeler Çelik ve Demir	Kimyasal bileşimin tayini için numune hazırlama	ASTM E1806 TS EN ISO 14284
Metalik Malzemeler Karbon ve Düşük Alaşımlı Çelikler	Optik Emisyon - Spektral Analiz Deneyi Karbon (C), Silisyum (Si), Mangan (Mn), Fosfor (P) Kükürt (S), Krom (Cr), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Bakır (Cu), Vanadyum (V), Bor (B), Kobalt (Co), Azot (N), Alüminyum (Al), Titanyum(Ti) elementlerinin tayini	ASTM E415
Metalik Malzemeler Östenitik Paslanmaz Çelikler	Optik Emisyon - Spektral Analiz Deneyi Karbon (C), Silisyum (Si), Mangan (Mn), Fosfor (P) Kükürt (S), Krom (Cr), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Bakır (Cu), elementlerinin tayini	ASTM E1086
Metalik Malzemeler Yüksek Manganlı Çelikler	Optik Emisyon - Spektral Analiz Deneyi Karbon (C), Silisyum (Si), Mangan (Mn), Fosfor (P) Krom (Cr), Molibden (Mo), Nikel (Ni) elementlerinin tayini	ASTM E2209
Metalik Malzemeler	Metalografi için Numunelerin Hazırlanması	ASTM E3
Metalik Malzemeler	Makro İnceleme Testi	ASTM E381
Metalik Malzemeler	Çeliklerde İnküzyon Tayini	ASTM E45 DIN 50602 EN ISO 10247
Metalik Malzemeler Çelik Malzemeler	Tane boyutunun hesaplanması	ASTM E112 TS EN ISO 643

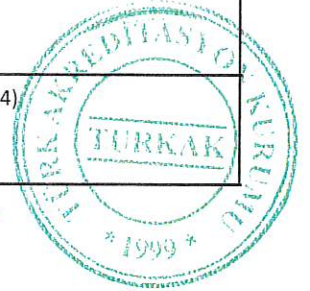


## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/5)

### Akreditasyon Kapsamı


 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1160-T	<b>MATİL MALZEME TEST VE İNOVASYON LABORATUVARLARI A.Ş.</b>  Akreditasyon No: AB-1160-T Revizyon No: 02 Tarih: 14.05.2019
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Metalik Malzemeler Çelik Malzemeler	Nervür Geometrisinin Ölçümü  Numune Hazırlama ve Numune Özellikleri Standartları ile Birlikte	TS 708 BS 4449 TS EN ISO 15630-1 NEN 6008  DIN 488-2 SS560 CS2 GOST 52544 TU 14-1-5596 ASTM A615/A615M ASTM A706/A706M MS 146
Metalik Malzemeler	Düşük Çevrimli Yorulma Deneyi	ISO 15835-2 PN-H-93220
Metalik Malzemeler Dökme Demirler	Optik Emisyon - Spektral Analiz Deneyi Karbon (C), Silisyum (Si), Mangan (Mn), Fosfor (P) Kükürt (S), Krom (Cr), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Bakır (Cu), Vanadyum (V), Kalay (Sn), Titanyum (Ti) elementlerinin tayini	ASTM E1999
Metalik Malzemeler	Galvaniz Kaplama Ağırlığı Tayini	EN 10346
Metalik Malzemeler Çelik Tel ve Tel Ürünleri	Çinko ve Çinko Alaşım Kaplama Ağırlığı Tayini	ISO 7989:1-2
Metalik Malzemeler Soğuk Haddelenmiş Teneke Mamuller	Elektrolitik Kalay Kaplama Ağırlığı Tayini	TS EN 10202
Metalik Malzemeler	Dekarburizasyon Derinliği Ölçümü	EN 13674-1 (9.1.4) ASTM E1077 ISO 3887



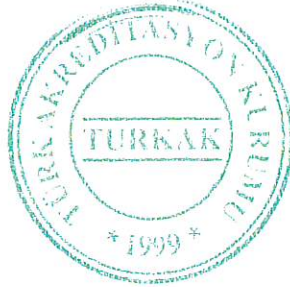
## Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/5)

### Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO IEC 17025 AB-1160-T	<b>MATİL MALZEME TEST VE İNOVASYON LABORATUVARLARI A.Ş.</b>  Akreditasyon No: AB-1160-T Revizyon No: 02 Tarih: 14.05.2019
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Kömür	Genel Analizler İçin Numune Hazırlama Yöntemi	TS 4744 ASTM D2013/D2013M
Kömür	Üst Isıl Değer Tayini ve Alt Isıl Değerin Hesaplanması	TS ISO 1928
Kömür	Nem, Kül, Uçucu Madde ve Sabit Karbon Miktar Tayin Termogravimetrik Yöntem	ASTM D7582
Kömür	Enstrümental Yöntem ile Karbon (C), Hidrojen (H) Tayini	ASTM D5373
Kömür	Toplam Rutubet Tayini	ISO 589 (Metot B2)
Kömür	Toplam Kükürt (S) Miktarı Tayini Yüksek Sıcaklıktaki Tüp Fırınında Yakma Yöntemi	ASTM D4239
Kömür ve Kok	Külde Kükürt (S) Miktarı Tayini Yüksek Sıcaklıkta Tüp Fırınında Yakma Yöntemi	ASTM D5016

KAPSAM SONU



  
**Orbay EVRENSEVDİ**  
Genel Sekreter V.