



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

HES HACILAR ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Merkez Adres: ERCİYES MAH. HES CAD. HES KABLO NO:22 HACILAR Kayseri / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0585-T

Akreditasyon Tarihi : 16.11.2012

Revizyon Tarihi / No : 11.06.2025 / 06

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **11.02.2029** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter



Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 TÜRKAK Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0585-T	HES HACILAR ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No: AB-0585-T	
	Revizyon No: 06 Tarih: 11.06.2025	
	Deney Laboratuvarı	
	Adresi : ERCIYES MAH. HES CAD. HES KABLO NO:22 HACILAR Kayseri / Türkiye	Telefon : +90 352 207 4500 Fax : - E-Posta : yasin.mizrak@hes.com.tr Web Sitesi : www.hes.com.tr

Elektrik, Elektronik ve Bilişim Ürünleri ve Cihazları		
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Kablolar	Kablolar - Deney metotları - Bölüm 3: Ekstrüde edilmiş güç kablolarının uzunlukları üzerinde kısmi boşalma ölçümleri için deney metotları	TS EN 60885-3 TS IEC 60502-2 Madde 18.2.5 TS IEC 60840 Madde 12.4.4 EN 60885-3 IEC 60502-2 Madde 18.2.5 IEC 60840 Madde 12.4.4
Kablolar	Bükme deneyi	TS IEC 60502-2 Madde 18.2.4 TS IEC 60840 Madde 12.4.3 IEC 60502-2 Madde 18.2.4 IEC 60840 Madde 12.4.3
Kablolar	6/10 kV ve Daha Büyük Olan Kablolarda Tan δ Değerinin Ölçülmesi	TS IEC 60502-2 Madde 18.2.6 ve Madde 18.2.3 TS IEC 60840 Madde 12.4.5 IEC 60502-2 Madde 18.2.6 ve Madde 18.2.3 IEC 60840 Madde 12.4.5
Kablolar	Isıtma çevrim deneyi	TS IEC 60502-2 Madde 18.2.7 TS IEC 60840 Madde 12.4.6 IEC 60502-2 Madde 18.2.7 IEC 60840 Madde 12.4.6
Kablolar	Kablolar - kablo ve yardımcı donanımlarına uygulanan ani darbe deneyleri	TS EN 60230 TS IEC 60502-1 Madde 17.4 TS IEC 60502-2 Madde 18.2.8 TS IEC 60840 Madde 12.4.7 EN 60230 IEC 60502-1 Madde 17.4 IEC 60502-2 Madde 18.2.8 IEC 60840 Madde 12.4.7
Kablolar	4 saat süreli gerilim deneyi	TS IEC 60502-1 Madde 17.3 TS IEC 60502-2 Madde 18.2.9 IEC 60502-1 Madde 17.3 IEC 60502-2 Madde 18.2.9
Kablolar	Yan İletken Ekranların Yaşlandırmadan Önceki ve Sonraki Öz Dirençlerinin Ölçülmesi	TS IEC 60502-2 Madde 18.2.10 TS IEC 60840 Madde 12.4.9 IEC 60502-2 Madde 18.2.10 IEC 60840 Madde 12.4.9
Kablolar	Yalıtım Ekranı İçin Soyulabilirlik Deneyi	TS IEC 60502-2 Madde 19.23 IEC 60502-2 Madde 19.23
Kablolar	Su Nüfuz Etme Deneyi	TS IEC 60502-2 Madde 19.24 TS IEC 60840 Madde 12.5.14 IEC 60502-2 Madde 19.24 IEC 60840 Madde 12.5.14



 TÜRKAK Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0585-T	HES HACILAR ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0585-T Revizyon No: 06 Tarih: 11.06.2025 Deney Laboratuvarı Adresi : ERCIYES MAH. HES CAD. HES KABLO NO:22 HACILAR Kayseri / Türkiye Telefon : +90 352 207 4500 Fax : - E-Posta : yasin.mizrak@hes.com.tr Web Sitesi : www.hes.com.tr	
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Elektrik ve fiber optik kablolar - Metalik olmayan malzemeler için deney yöntemleri - Bölüm 201: Genel deneyler - Yalıtım kalınlığının ölçülmesi	TS EN 60811-201 TS IEC 60502-1 Madde 18.1 TS IEC 60502-2 Madde 19.2 TS IEC 60840 Madde 10.6 EN 60811-201 IEC 60502-1 Madde 18.1 IEC 60502-2 Madde 19.2 IEC 60840 Madde 10.6
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Elektrik ve fiber optik kablolar - Metalik olmayan malzemeler için deney yöntemleri - Bölüm 202: Genel deneyler - Metalik olmayan kılıf kalınlığının ölçülmesi	TS EN 60811-202 TS IEC 60502-1 Madde 19.2 TS IEC 60502-2 Madde 19.3 IEC 60840 Madde 10.6 EN 60811-202 IEC 60502-1 Madde 18.2 IEC 60502-2 Madde 19.3 IEC 60840 Madde 10.6
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Yaşlandırmadan önce ve sonra yalıtımın mekanik özelliklerinin tayini için deneyler	TS EN 60811-401 TS EN 60811-501 TS IEC 60502-1 Madde 18.3 TS IEC 60502-2 Madde 19.5 IEC 60840 Madde 12.5.2 EN 60811-401 EN 60811-501 IEC 60502-1 Madde 18.3 IEC 60502-2 Madde 19.5 IEC 60840 Madde 12.5.2 IEC 60811-401 IEC 60811-501
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Yaşlandırmadan önce ve sonra metalik olmayan kılıfların mekanik özelliklerinin tayini için deneyler	TS EN 60811-401 TS EN 60811-501 TS IEC 60502-1 Madde 18.4 TS IEC 60502-2 Madde 19.6 IEC 60840 Madde 12.5.3 EN 60811-401 EN 60811-501 IEC 60502-1 Madde 18.4 IEC 60502-2 Madde 19.6 IEC 60840 Madde 12.5.3 IEC 60811-501 IEC 60811-401
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	İmalâtı tamamlanmış kablo parçaları üzerinde ilâve yaşlandırma deneyi	TS EN 60811-401 TS EN 60811-501 TS IEC 60502-1 Madde 18.5 TS IEC 60502-2 Madde 19.7 IEC 60840 Madde 12.5.4 EN 60811-401 EN 60811-501 IEC 60502-1 Madde 18.5 IEC 60502-2 Madde 19.7 IEC 60840 Madde 12.5.4
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Elektrik ve fiber optik kablolar - metalik olmayan malzemeler için test yöntemleri - Bölüm 402: Çeşitli testler - su emme testleri	TS EN 60811-402 TS IEC 60502-1 Madde 18.13 ve 18.22 TS IEC 60502-2 Madde 19.15 EN 60811-402 IEC 60502-1 Madde 18.13 ve 18.22 IEC 60502-2 Madde 19.15 IEC 60811-402
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Elektrik ve fiber optik kablolar - Metalik olmayan malzemeler için deney yöntemleri - Bölüm 405: Muhtelif deneyler - PVC yalıtımlar ve PVC kılıflar için ısı kararlılık deneyi	TS EN 60811-405 TS IEC 60502-2 Madde 19.19 EN 60811-405 IEC 60502-2 Madde 19.19



 TÜRKAK Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0585-T	HES HACILAR ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0585-T Revizyon No: 06 Tarih: 11.06.2025 Deney Laboratuvarı Adresi : ERCIYES MAH. HES CAD. HES KABLO NO:22 HACILAR Kayseri / Türkiye Telefon : +90 352 207 4500 Fax : - E-Posta : yasin.mizrak@hes.com.tr Web Sitesi : www.hes.com.tr	
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Elektrik ve fiber optik kablolar - metalik olmayan malzemeler için test yöntemleri - Bölüm 409: Çeşitli testler - termoplastik yalıtım ve kılıflar için kütle kaybı deneyi	TS EN 60811-409 TS IEC 60502-1 Madde 18.6 TS IEC 60502-2 Madde 19.8 TS IEC 60840 Madde 12.5.5 EN 60811-409 IEC 60502-1 Madde 18.6 IEC 60502-2 Madde 19.8 IEC 60840 Madde 12.5.5 IEC 60811-409
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Elektrik ve fiber optik kablolar - metalik olmayan malzemeler için test yöntemleri - Bölüm 502: Mekanik testler - izolasyonlar için Çekme testi	TS EN 60811-502 TS IEC 60502-1 Madde 18.16 TS IEC 60502-2 Madde 19.18 TS IEC 60840 Madde 12.5.16 EN 60811-502 IEC 60502-1 Madde 18.16 IEC 60502-2 Madde 19.18 IEC 60840 Madde 12.5.16 IEC 60811-502
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Elektrik ve fiber optik kablolar - metalik olmayan malzemeler için test yöntemleri - Bölüm 503: Mekanik testler - kılıflar için Çekme testi	TS EN 60811-503 TS IEC 60502-1 Madde 18.20 TS IEC 60502-2 Madde 19.22 TS IEC 60840 Madde 12.5.17 EN 60811-503 IEC 60502-1 Madde 18.20 IEC 60502-2 Madde 19.22 IEC 60840 Madde 12.5.17 IEC 60811-503
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Elektrik ve fiber optik kablolar - metalik olmayan malzemeler için test yöntemleri - Bölüm 504: Mekanik testler - izolasyon ve kılıflar için düşük sıcaklıkta testleri Bükme	TS EN 60811-504 TS IEC 60502-1 Madde 18.8 TS IEC 60502-2 Madde 19.10 TS IEC 60840 Madde 12.5.7 EN 60811-504 IEC 60502-1 Madde 18.8 IEC 60502-2 Madde 19.10 IEC 60840 Madde 12.5.7 IEC 60811-504
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Elektrik ve fiber optik kablolar - metalik olmayan malzemeler için test yöntemleri - Bölüm 505: Mekanik testler - yalıtım ve kılıflar için düşük sıcaklıkta uzama	TS EN 60811-505 TS IEC 60502-1 Madde 18.8 TS IEC 60502-2 Madde 19.10 TS IEC 60840 Madde 12.5.7 EN 60811-505 IEC 60502-1 Madde 18.8 IEC 60502-2 Madde 19.10 IEC 60840 Madde 12.5.7 IEC 60811-505
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Elektrik ve fiber optik kablolar - metalik olmayan malzemeler için test yöntemleri - Bölüm 506: Mekanik testler - yalıtım ve kılıflar için düşük sıcaklıkta darbe testi	TS EN 60811-506 TS IEC 60502-1 Madde 18.8 TS IEC 60502-2 Madde 19.10 TS IEC 60840 Madde 12.5.7 EN 60811-506 IEC 60502-1 Madde 18.8 IEC 60502-2 Madde 19.10 IEC 60840 Madde 12.5.7 IEC 60811-506
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Elektrik ve fiber optik kablolar - metalik olmayan malzemeler için test yöntemleri - Bölüm 507: Mekanik testler - çapraz bağlı malzemeler için sıcak seti testi	TS EN 60811-507 TS IEC 60502-1 Madde 16.9 TS IEC 60502-2 Madde 19.13 TS IEC 60840 Madde 12.5.10 EN 60811-507 IEC 60502-1 Madde 16.9 IEC 60502-2 Madde 19.13 IEC 60840 Madde 12.5.10 IEC 60811-507



 TÜRKAK Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0585-T	HES HACILAR ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0585-T Revizyon No: 06 Tarih: 11.06.2025 Deney Laboratuvarı Adresi : ERCIYES MAH. HES CAD. HES KABLO NO:22 HACILAR Kayseri / Türkiye Telefon : +90 352 207 4500 Fax : - E-Posta : yasin.mizrak@hes.com.tr Web Sitesi : www.hes.com.tr	
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Elektrik ve fiber optik kablolar - metalik olmayan malzemeler için test yöntemleri - 508 Bölüm: Mekanik testler - yalıtımı için yüksek sıcaklıkta basınç testi ve kılıflar	TS EN 60811-508 TS EN 60502-1 Madde 18.7 TS EN 60502-2 Madde 19.9 TS IEC 60840 Madde 12.5.6 EN 60811-508 EN 60502-1 Madde 18.7 EN 60502-2 Madde 19.9 IEC 60840 Madde 12.5.6 IEC 60811-508
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Elektrik ve fiber optik kablolar - metalik olmayan malzemeler için test yöntemleri - Bölüm 509: Mekanik testler - çatlama izolasyon ve kılıf direnç (ısı şok testi) için test	TS EN 60811-509 TS IEC 60502-1 Madde 18.9 TS IEC 60502-2 Madde 19.11 TS IEC 60840 Madde 12.5.8 EN 60811-509 IEC 60502-1 Madde 18.9 IEC 60502-2 Madde 19.11 IEC 60840 Madde 12.5.8 IEC 60811-509
Elektrik ve Fiber Optik Kablolar	Elektrik ve fiber optik kablolar - metalik olmayan malzemeler için test yöntemleri - Bölüm 605: Fiziksel testler - polietilen bileşikleri karbon siyah ve / veya mineral dolgu ölçümü	TS EN 60811-605 TS IEC 60502-1 Madde 18.15 TS IEC 60502-2 Madde 19.17 TS IEC 60840 Madde 12.5.12 EN 60811-605 IEC 60502-1 Madde 18.15 IEC 60502-2 Madde 19.17 IEC 60840 Madde 12.5.12 IEC 60811-605
Elektrik ve Optik Fiber Kablolar	Belirtilen şartlarda yanan kabloların duman yoğunluğunun ölçülmesi - Bölüm 2: Deney işlemi ve kurallar	TS EN 61034-2 TS EN 61034-2 /A1 EN 61034-2 IEC 61034-2
Elektrik ve Optik Fiber Kablolar	Kablolarda kullanılan malzemelerin yanması sırasında açığa çıkan gazlara uygulanan deney - Bölüm 2: Asitlik (pH ölçümü ile) ve iletkenliğin tayini	TS EN 60754-2 EN 60754-2
Kablolar	Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 25: Procedures and requirements - Optical fibre cables	IEC 60331-25
Kablolar	Yangın şartları altındaki deneyler - Devrenin bütünlüğü - Bölüm 21: İşlem ve özellikler - Beyan gerilimi 0,6/1,0 kv'a kadar olan (dahil) kablolar	TS IEC 60331-21 IEC 60331-21
Kablolar	Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 1: Test method for fire with shock at a temperature of at least 830°C for cables of rated voltage up to and including 0,6/1,0 kV and with an overall diameter exceeding 20 mm	TS EN IEC 60331-1 EN IEC 60331-1 IEC 60331-1
Elektrik ve Optik Fiber Kablolar	Yangın şartları altında elektrik ve fiber optik kablolarındaki deneyler - Bölüm 3-24: Düşey olarak monte edilmiş demetlenmiş teller veya kabloların düşey alev yayılma deneyi - Kategori c	TS EN 60332-3-24 EN 60332-3-24 IEC 60332-3-24
Elektrik ve Optik Fiber Kablolar	Yangın riski altındaki elektrik ve optik fiber kablo deneyleri - Bölüm 1-2: Yalıtkan tek tel ve fiber kablo için dikey alev yayılım deneyi - 1 kw'lık ön karışimli alev için prosedür	TS EN 60332-1-2 EN 60332-1-2
Kablolar	Yangın şartlarında kablolar için ortak deney yöntemleri - Alev yayılma deneyi esnasında kablolarda açığa çıkan ısının ve oluşan dumanın ölçülmesi - Deney donanımı, işlemler, sonuçlar	TS EN 50399 EN 50399
Kablolar	Kablolar - Acil durum devrelerinde kullanılan korumasız küçük boyutlu kabloların yangına karşı dayanıklılığı için deney metodu	TS EN 50200 EN 50200



