TLI | TEXLAB INSTRUMENTS

HAVACILIK TEST SİSTEMLERİ



Havacılık Yanıcılık Test Kabini

Appendix F, Part I / FAA · EASA · CAAC

Daha Aydınlık Bir Yarın İçin Bugünden Test Ediyoruz.

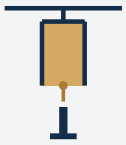
Test yöntemleri ve numune yerleşimi

Kabin ve kargo bölmesi malzemeleri ile elektrik teli ve kablo yalıtımı için dört Bunsen brülörü test düzeni.



Tek hazne, değiştirilebilir dört numune tutucusu

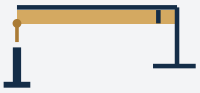
Kabin ve numune tutucuları ayrı sipariş kalemleridir. Her yöntemin aparatı ayrı satın alınabilir.



Dikey Bunsen Brülörü Testi

12 / 60 sn / (b)(4) / TL-A016

Alt kenara alev uygulanır. Son alevlenme süresi, yanma uzunluğu ve alevli damlama değerlendirilir.



Yatay Bunsen Brülörü Testi

15 sn / (b)(5) / TL-A017

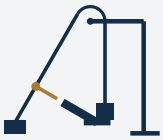
Kullanım yüzeyi aşağı bakar. Alev, numune ucuna uygulanır ve yanma hızı ölçülür.



45° Bunsen Brülörü Testi

30 sn / (b)(6) / TL-A018

Alev panelin merkezine alttan uygulanır. Alev geçişi, alevlenme ve korlaşma değerlendirilir.



60° Elektrik Teli ve Kablo Bunsen Brülörü Testi

30 sn / (b)(7) / TL-A019

Tel veya kablo ağırlıkla gerdirilir. Test sırasında kabin kapısı açık tutulur.

Manuel brülör açısı ayarı

Operatör brülör açısını seçilen yönteme göre ayarlar.

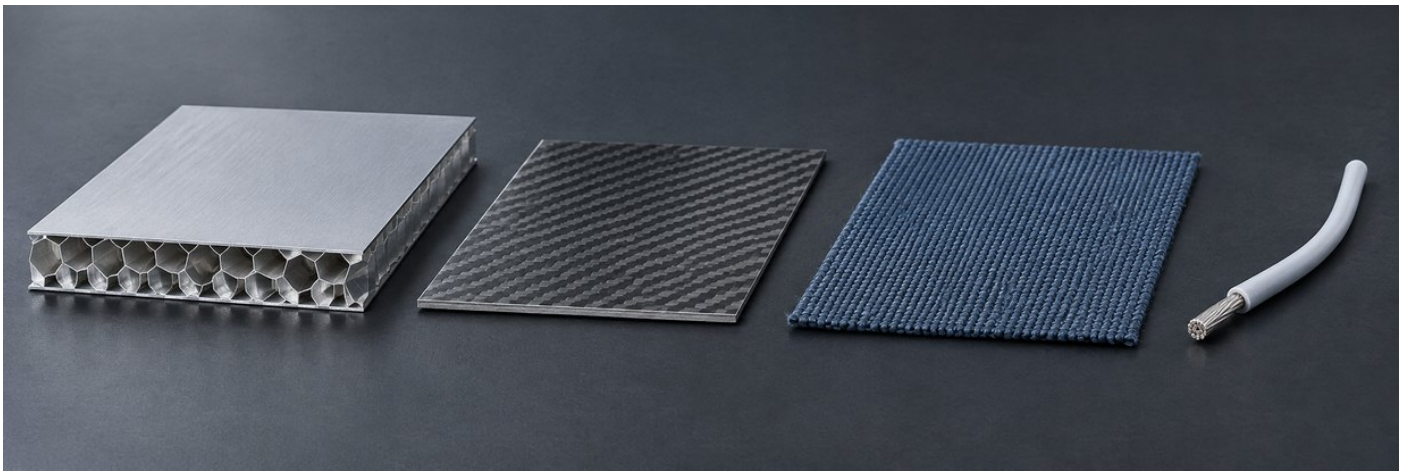
Otomatik lineer hareket

Brülör test konumuna otomatik ilerler ve alev uygulama süresi dolunca geri çekilir.

7 inç dokunmatik PLC/HMI

Test programı seçimi ve alev uygulama süresinin yönetimi.

Numuneler ve cihaz donanımı



Örnek numuneler · Sandviç panel, laminat, döşemelik kumaş ve yalıtımlı kablo

Cihaz özellikleri

Test haznesi	Paslanmaz çelik iç hazne, dumanlı gözlem camı. Boyalı dış yüzey RAL 7035 ve RAL 7016.
Numune tutucuları	Dikey, yatay, 45° panel ve 60° tel/kablo tutucuları ayrı sipariş edilir.
Brülör konumlandırma	Elle açı ayarı ve otomatik ileri–geri hareket sağlayan lineer mekanizma.
Gaz besleme ve alev ayarı	Metan hattında regülatör, manometre, debimetre ve alev ayarı için iğne vana dahildir. Brülör giriş basıncı 17 ± 2 kPa.
Alev sıcaklığı doğrulaması	K tipi termokupl ana kabine dahildir. Ölçüm PLC üzerinden 7 inç HMI ekranında gösterilir. FAA asgari sıcaklığı dikey, yatay ve 45° testlerde 1550 °F (≈843 °C), 60° tel/kablo testinde 1750 °F (≈954 °C).
Entegre egzoz fanı	Test sırasında devre dışıdır. Test tamamlandığında haznedeki dumanı tahliye eder.
Kontrol paneli	7 inç dokunmatik PLC/HMI ve acil durdurma butonu.
Elektrik beslemesi	230 V AC / 50 Hz veya 120 V AC / 60 Hz. Besleme sürümü siparişte seçilir.
Alev uygulama programları	12 ve 60 sn dikey, 15 sn yatay, 30 sn 45° panel ve 60° tel/kablo.

Bu broşürdeki boyutlar ve teknik özellikler, sevk edilen cihazın üretim revizyonuna ve sipariş konfigürasyonuna göre değişebilir.

Desteklenen standartlar ve test yöntemleri

FAA 14 CFR Part 25 ve EASA CS-25 • Appendix F, Part I

Kabin malzemeleri (25.853), ilgili kargo bölmesi malzemeleri (25.855) ve elektrik teli/kablo yalıtımı (25.1713(c)). FAA Aircraft Materials Fire Test Handbook, Bölüm 1–4.

CAAC CCAR-25-R4 / Appendix F, Part I (b)(4)–(7)

Havacılık test yöntemleri eşleştirmesi

Test düzeni	FAA / EASA / CAAC	Airbus ABD0031	Boeing BSS
Dikey · 60 sn	(b)(4)	AITM 2-0002 A	BSS 7230 F1
Dikey · 12 sn	(b)(4)	AITM 2-0002 B	BSS 7230 F2
Yatay · 15 sn	(b)(5)	AITM 2-0003 A / B	BSS 7230 F3 / F4
45° panel · 30 sn	(b)(6)	AITM 2-0004	BSS 7230 F5
60° tel/kablo · 30 sn	(b)(7)	AITM 2-0005	BSS 7230 F6 / BSS 7324

> 45° testte panelin kullanım yüzü, ilgili standardın tarif ettiği yönde yerleştirilir.

Yöntem referansları

FAA Appendix F
EASA CS-25
CAAC CCAR-25-R4
FAA Handbook

TLI | TEXLAB INSTRUMENTS

Test gereksinimlerinizi paylaşın

Numune tipinizi ve uygulayacağınız test yöntemini bize iletin.

TLI-TexLabInstruments

Web

texlabinstruments.com

E-posta

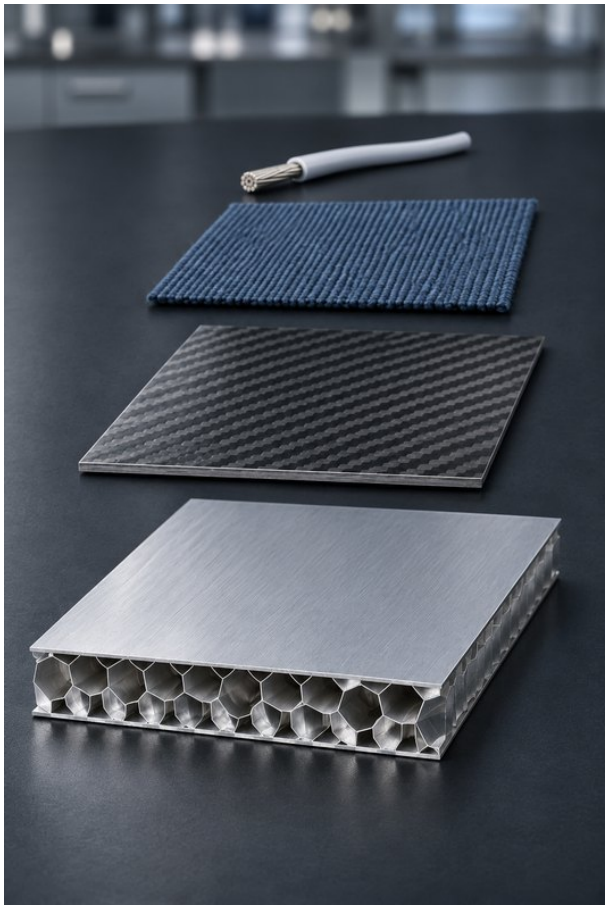
info@texlabinstruments.com

Telefon

+90 533 326 71 71

WhatsApp

+905333267171



Daha Aydınlık Bir Yarın İçin Bugünden Test Ediyoruz.