

TBB 913 – Floor Radiant Panel

Test Fırını ve Aksesuarları

Ölçüm metodu	EN ISO 9239-1'e göre zemin kaplamalarının yanma davranışının belirlenmesi.
Test odası	Paslanmaz çelik, kalsiyum silikat kaplama, T: 13.0 mm Ateşe dayanıklı camlı kapak (Y x G): 11 cm x 110 cm Önden numune besleme, örneğin numune tutucu için çıkarılabilir montaj plakası (Y x G): 12 cm x 120 cm
Numune Tutucu	Kaynaklı L-profil tasarım, Paslanmaz çelik 4x numune sabitleme kısıkaçı Ölçüm kesiti (W x D): 20 cm x 101.5 cm Numune kalınlığı: maks. 30 mm Ölçüler (H x W x D): 2.2 cm x 32.5 cm x 114 cm
Gaz ısıtıcı	Yüzey gaz yakıcısı, çelik/silikat, test odasına monte edilmiştir. Gaz tedariki için 1/2" boru bağlantısı, kontrol valfi. Ölçüler (Y x G x D): 45 cm x 30 cm x 8 cm
Ateşleme brülörü	Hammadde gaz yakıcısı, paslanmaz çelik, pnömatik kaydırma seçeneğiyle. 35 gaz çıkışı açıklığı, Ø = 0,7 mm, 60° kaydırılmış Ölçüler (U x Ø): 25 cm x 1 cm
Sensörler	Test odası sıcaklığının ve havalandırma sıcaklığının ölçümü için 2x NiCrNi manto termokupl Işık ölçüm bölümü, ölçüm ışık kaynağı, ölçüm ışık alıcısı, adaptör ve sıkıştırılmış hava ile temizleme bağlantısından oluşmaktadır. Diferansiyel basıncın ölçümü için iki yönlü prob. Sıcak tel anemometresi. Radyasyon pirometresi 300°C– 1000°C Schmidt-Boelter tipine göre ısı akış ölçer, 1.1 kW/m ² 10.7 kW/m ² Lineer yönlendirilmiş yanma mesafesi kaydedici ve el tekerleği
Kalibrasyon malzemesi	Kalsiyum silikat panel 9 delikli, Ø = 2,6 cm Ölçüler (U x G x K): 105 cm x 25 cm x 2 cm
Ağırlık	328 kg

TBB Ölçme ve kontrol birimi

Kontrol Ünitesi	Single Board PC 32 GB SSD Hafıza Renkli dokunmatik ekran 10.1", 1280 x 800, PCAP
Sıcaklık Ölçümü	Beckhoff EtherCAT modülü (Sıcaklık ölçümü) 3 adet entegre termal voltaj girişi, 24 bit ADC Ölçüm aralığı -100°C – 1300°C, Çözünürlük: 0.1 K Soğuk bağlantı kompanzasyonu
MFC kontrol	MFC Propan için 1 RS232 MFC Hava için 1 x RS232
Gassteuerung	Beckhoff EtherCAT module (dijital çıkış) 3 yollu çıkış valfleri (propan, hava) için
Alev kontrolü	Beckhoff EtherCAT modülü (Sıcaklık ölçümü) 2 Type K thermocouples
Radyasyon pirometresi	Ölçüm aralığı 300°C – 1000 °C Spektral aralık 3.9 um
Isı akış ölçer	Ölçüm aralığı 0 kW/m ² – 20 kW/m ² Type Schmidt-Boelter/Gordon, su soğutmalı
Yol ölçümü	Yol sensörü, potansiyometrik Ölçüm belirsizliği <1%
Akış ölçer	TAURUS EtherCAT modülü (diferansiyel basınç) iki yönlü probe. 25 P diferansiyel basınç sensörü.
Işık ölçümü alıcısı	Sertleştirilmiş, ısıya dayanıklı optiklere sahip silisyum foto alıcı CIE dağılımlı spektral filtre Ölçüler (l x Ø): 190 mm x 40 mm
Işık ölçümü yansıtıcı	Halojen nokta ışık kaynağı 10 W, 2900 K renk sıcaklığı Işın çapı 25 mm, d/f=0.0375 Ölçüler (l x Ø) 190 mm x 40 mm
Kurulum gazı*	Hava / Propan için MFC Manyetik durdurma vanaları
Tam kurulum	19"- Rafli kabin Ölçüler (W x D x H): 65 cm x 65 cm x 175 cm
Ağırlık	118 kg

TBB Software

N ISO 9239-1 standardına uygun olarak zeminlere yangın testleri için TBB'de ölçülen değer kazanımı, işlenmesi ve sunumu için Windows 7/8.1/10 Pro işletim sistemi altında yazılım.

Tüm ölçülen değerlerin ve ara sonuçların grafiksel ve sayısal sunumu.

*Yanıcı ve radyant ısıtıcı için sıkıştırılmış hava ve gaz kullanıcı tarafından sağlanacaktır.