

TS ISO 6722-1

5.22 Alev yayılmasına karşı dayanım

Amaç

Bu deneyle, kablonun yanmayı sürdürmediğinin doğrulanması amaçlanmaktadır.

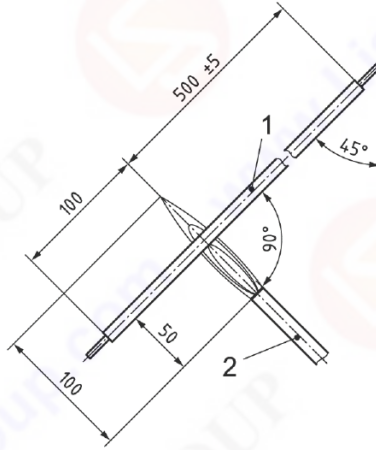
Deney numunesi

En az 600 mm'lik yalıtıma sahip beş deney numunesi hazırlanır.

Deney

Alev yayılmasına karşı dayanım, uygun gazla çalışan, 9 mm iç çaplı yanma tüpüne sahip, mavi iç koninin ucundaki alev sıcaklığı (950 ± 50) °C olan Bunsen ocağı kullanılarak belirlenir.

Ölçüler milimetredir



Açıklamalar

- 1 deney numunesi
- 2 Bunsen ocağı

Şekil 10 — Alev yayılmasına karşı dayanım için donanım

Deney numunesi hava akımı olmayan bir odada asılı tutulur ve alev iç konisinin ucuna Şekil 10'daki gibi maruz bırakılır. Kablonun üstteki ucu, odanın en yakın duvarından uzakta olmalıdır. Sürekli düz kalabilmesi için numuneye bir gerilme (ör. makara üzerinden uygulanan bir ağırlık) uygulanmalıdır. Kablo açısı düşey doğruya göre $45^\circ \pm 1^\circ$ olmalıdır. Her durumda, numunenin herhangi bir bölümünün odanın herhangi bir duvarına olan en kısa uzaklığı en az 100 mm olmalıdır. Alev, mavi iç koninin ucu ile, yalıtımın üstteki ucundan (500 ± 5) mm kadar mesafede yalıtıma degecek şekilde uygulanır. Deney alevine maruz bırakma işlemi, iletken görünür olduğunda veya iletken ebatları $\leq 2,5$ mm² olan kablolar için 15 s sonra ve iletken ebatları $> 2,5$ mm² olan kablolar için 30 s sonra bitirilir. Maruz bırakma işleminden sonra alev kablonun yan kenarlarından uzaklaştırılır.

Gereklilik

Yalıtım malzemesinin varsa yanan alevi, tutuşmanın bitmesinden sonra 70 s içerisinde sönmüş olmalı ve deney numunelerinin üstündeki yalıtımın en az 50 mm'si yanmamış şekilde kalmış olmalıdır. 5 numunenin tamamı, deneyi geçmelidir.