

Yangına Dayanım Testi

Test Yöntemi: SIST EN 13823:2020 – Yapı malzemeleri için yangına tepki deneyleri – Döşeme kaplamaları hariç yapı malzemelerinin tek bir yanan nesnenin (SBI) oluşturduğu ısı etkiye maruz bırakılarak test edilmesi.

Yangına tepki performansı şu şekilde sınıflandırılmıştır: **B-s1, d0.**

Açıklama:

B: Malzeme, **alev geciktirici** olarak sınıflandırılmıştır. Bu, alevin yayılmasının sınırlandırıldığı ve malzemenin yangına karşı yüksek direnç gösterdiği anlamına gelir.

s1: Duman oluşumu çok düşüktür. Yangın sırasında oluşan duman miktarı minimum seviyededir; bu da tahliye yollarında görüşün korunmasına yardımcı olur.

d0: Yanıcı damlacık veya parçacık oluşturmaz. Yanma sırasında çevreye tehlikeli alevli damlacıklar veya parçacıklar yaymaz.

Bu yangına tepki testi, 8 Temmuz 2021 tarihinde Slovenya Ulusal Yapı ve İnşaat Mühendisliği Enstitüsü (Yapı Fiziği Bölümü) tarafından gerçekleştirilmiştir. Enstitü, Yangın Testi, Muayenesi ve Belgelendirmesi Alanında Faaliyet Gösteren Avrupa Kuruluşları Grubu (EGOLF) üyesidir.

İklim Dayanıklılığı Testi

Test Aşaması	Sıcaklık (°C)	Nem (%)	Süre (saat)
Numuneler, ısıtmalı nem kabinine yerleştirilir.	40 ± 2	97 ± 3	6
Nem kabinindeki ısıtma sistemi kapatılır.	40 ± 2	97 ± 3	2
Numuneler dondurucuya aktarılır.	eksi (45 ± 3)	Değerlendirmeye tabi değildir	3
Daha sonra numuneler, UV ışınına (290–400 nm / 35±5 W/m ²) maruz bırakıldıkları ve 3–17 çevrim uygulanan bir hava koşullarına dayanıklılık test kabinine aktarılır (her 17 dakikada bir 3 dakika su püskürtme).	60 ± 3	Değerlendirmeye tabi değildir	7
Numuneler açık hava koşullarına maruz bırakılır.	15'den to 30'a	80'e kadar	6

Her bir aşama arasındaki süre 10 dakikayı geçmez.

İklim testlerinin 125., 130. ve 135. çevrimlerinden sonra dış görünümün değerlendirilmesi:

Parametre Adı	Çevrim Sayısı ve Değerlendirme Kriterleri		
	125 / 10 yıl	130 / 13 yıl	135 / 17 yıl
Hasar Değerlendirme Kriterleri:			
-Çatlak oluşumu	YOK	YOK	YOK
-Aşınma	YOK	YOK	YOK
-Katmanların ayrılması	YOK	YOK	YOK
-Buruşma / kırışma	YOK	YOK	YOK
-Kabarcık oluşumu (kabarma)	YOK	YOK	YOK
Dış Görünüm Değerlendirme Kriterleri:			
-Parlaklık değişimi	YOK	YOK	YOK
-Kir tutma eğilimi	YOK	YOK	YOK
-Tebeşirleşme (yüzeyde tozumsu tabaka oluşumu)	YOK	YOK	YOK
-Renk Değişimi / Solması:			

Hızlandırılmış iklim testi sonuçlarına göre, malzeme ılıman iklim koşullarında özelliklerini en az 17 yıl boyunca korumaktadır.