



DENEY RAPORU

RAPOR TARİHİ : 07/01/2019
NUMUNE : İZOLASYON AMAÇLI DIŞ CEPHE
DEKORATİF MANTOLAMA ve SÖVE ÜRÜNLERİ
(Üst Yüzeyi Özel Harçla Kaplanmış Taş yünü ve Polistren Malzeme)
ÜRETİCİ FİRMA : ANKAR YALITIM DEKORASYON VE YAPI MALZ. SAN. TİC. A.Ş.
RAPOR SAYFA SAYISI : 2

Üretici firma tarafından laboratuvarımıza getirilen malzemelerin testleri yapılarak sonuçları aşağıda sunulmuştur.

Test	Kullanılan cihazlar, Koşullar	Sonuç
UV Testi	<ul style="list-style-type: none">X-Rite 962-964 model spektrofotometreErichsen Solarbox 1500 1000 W/m²14 gün (336 saat) test edildi	Yapılan UV testi sonucu; her iki tip numunenin de mekanik özellikleri ve malzeme özelliklerinde herhangi bir değişiklik gözlenmemiştir. $\Delta E_{\text{Taş yünü}} = 2,76$ $\Delta E_{\text{Strafor}} = 3,16$
Darbe Testi	<ul style="list-style-type: none">Erichsen impact tester1 kg ve 2 kg ağırlığındaki metal yükler	Taş yünü test numunesi; 2 kg ağırlığındaki yükün 50 cm yüksekliğe kadar yüzeye bırakılması incelendiğinde, yüzeyde herhangi bir çatlama meydana gelmemektedir. Straforlu test numunesi; 1 kg ağırlığındaki yükün 10 cm yüksekliğe kadar yüzeye bırakılması incelendiğinde, yüzeyde herhangi bir çatlama meydana gelmemektedir.
Termal Şok	<ul style="list-style-type: none">Heraeus marka etüvDondurucu+80 °C sıcaklıkta 30 dk-80°C'deki soğutucuda 30 dk dönüşümlü olarak10 tekrar	Her iki tip numune yüzeyinin sıcak-soğuk ortam değişikliğinden etkilenmediği belirlendi.
Tutunma Testi	<ul style="list-style-type: none">Manuel	Her iki tip numunede de harcın yüzeyden kolaylıkla ayrılmadığı, tutunmasının oldukça iyi olduğu test edildi.

Aşınma Testi	<ul style="list-style-type: none">• Taber Abraser 5131• 1000 Taber, 2x500g ağırlığındaki yük	Taş yünlü test numunesi için kütle kaybı ağırlıkça ortalama % 0,16; Straforlu test numunesi için kütle kaybı ağırlıkça ortalama % 0,53 olarak tespit edilmiştir. Bu değerler örneklerin aşınma dirençlerinin iyi olduğunu kanıtlamaktadır.
Yanma Testi	<ul style="list-style-type: none">• Bunzen beki• Kronometre• Consort, T550 Model sıcaklık ölçer	Straforlu test numunesinin üst yüzeyindeki harç kısmı polistrenden çıkarıldıktan sonra yapılan alev testi sonucu numunenin 300°C' ye kadar aleve dayandığı, 500°C'de yumuşamaya başladığı, doğrudan aleve maruz bırakılan örneğin ise tutuştuktan sonra kendiliğinden söndüğü gözlenmiştir. Sonuç: Deneysel gözlemler numunelerin DIN 4102 kıstaslarını zorlamasına karşılık B1 sınıfı "zor yanan malzeme" özelliklerine sahip olduğunu göstermektedir.

Prof. Dr. Ertuğrul ARPAÇ



Dr.Öğr.Üyesi Esin AKARSU



Yukarıdaki imzalar tasdik olunur.


F. Aynur TIKER
Fakülte Sekreteri V.
