

**YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN
TS EN 13501-1:2019 STANDARDINA GÖRE
SINIFLANDIRILMASI**

| | |
|------------------------------------|---|
| Müracaat eden | : SARAY DÖKÜM VE MADENİ AKSAM SANAYİ TURİZM A.Ş. Bağlar Mah. Osman Paşa Cad. No:89 Bağcılar, İstanbul / TÜRKİYE |
| Hazırlayan | : EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş. Dilovası OSB Mah. Fırat Cad. No: 18 Dilovası, Kocaeli / TÜRKİYE |
| Ürün adı | : SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL |
| Sınıflandırma rapor no. | : ERA - 21 - 015 |
| Yayın numarası | : 1/2 |
| Yayınlanma tarihi | : 03.02.2021 |

Bu sınıflandırma raporu 5 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu, TS EN 13501-1:2019' de verilen işlemlere göre "SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL" mamulünün sınıflandırmasını belirler.

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

2.1. Genel:

SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL bir "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır.

2.2 Tanımlama:

SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL ürünü belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3' deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim yeri: SARAY DÖKÜM VE MADENİ AKSAM SANAYİ TURİZM A.Ş.
Bağlar Mah. Osman Paşa Cad. No:89 Bağcılar, İstanbul, TÜRKİYE

Test edilen ürün tipleri:

| Ürün adı | Panelin toplam kalınlığı [mm] | Alüminyum levha | | Polietilen esaslı dolgu | | Yapıştırıcı film | PVDF boya | |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--|---------------------------------------|---|-------------------------------|---------------|-------------------------------|
| | | Kalınlık [mm] | Birim alan ağırlığı [kg/m ²] | Ölçülen Yoğunluk [g/cm ³] | 3 mm için sarfiyat miktarı [kg/m ²] | Sarfiyatı [g/m ²] | Kalınlık [µm] | Sarfiyatı [g/m ²] |
| SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL | 4 | 0,5 | 1,22 | 1,47 | 4,4 | 200 | 20 | 0,07 |

3. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN RAPORLAR VE SONUÇLARI

3.1. Raporlar

| Laboratuvar adı | Testi yaptıran | Rapor ref. no. | Deney metodu ve tarihi Uygulama alanı kuralları ve tarihi |
|---|---|----------------|--|
| EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş. | SARAY DÖKÜM VE MADENİ AKSAM SANAYİ TURİZM A.Ş.. | FTST21046 | TS EN 13823:2020 |
| | | FTST21047 | TS EN ISO 11925-2:2020 |
| | | | TS EN ISO 11925-2:2020 |

EFFECTIS

3.2. Sonuçlar

| Test metodu | Parametre | Test sayısı | Sonuçlar | |
|--|--|-------------|---------------------------------|-----------------|
| | | | Sürekli parametrenin ortalaması | Uygun parametre |
| TS EN 13823 | FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) | 3 | 12,3 | (-) |
| | FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) | 3 | 12,3 | (-) |
| | LFS > kenar | 3 | (-) | Hayır |
| | THR _{600 s} (MJ) | 3 | 1,6 | (-) |
| | SMOGRA (m ² /s ²) | 3 | 1,0 | (-) |
| | TSP _{600 s} (m ²) | 3 | 9,0 | (-) |
| | Yanan damlalar/tanecikler (s) | 3 | Yok | Yok |
| TS EN ISO 11925-2 Aleve maruz bırakma: 30 s | F _s ≤ 150 mm ⁽¹⁾ | 6 | Evet | Evet |
| | filtre kağıdında yanma ⁽¹⁾ | 6 | Hayır | Hayır |
| | F _s ≤ 150 mm ⁽²⁾ | 6 | Evet | Evet |
| | filtre kağıdında yanma ⁽²⁾ | 6 | Hayır | Hayır |

(-): Uygulanmaz
(1): Yüzeyin aleve maruz bırakılması
(2): Kenarın aleve maruz bırakılması

| Test metodu | Parametre | Parametre | Uygunluk kriteri |
|-------------------|--|-----------|------------------|
| TS EN 13823 | FIGRA _{0,2 MJ} [W/s] | 12,3 | ≤ 120 (B) |
| | LFS < kenar | (-) | Evet (B) |
| | THR _{600 s} (MJ) | 1,6 | ≤ 7,5 (B) |
| | SMOGRA [m ² /s ²] | 1,0 | ≤ 30 (s1) |
| | TSP _{600 s} [m ²] | 9,0 | ≤ 50 (s1) |
| | yanan damlalar/taneciklerin yanma süresi (s) | Yok | Yok (d0) |
| TS EN ISO 11925-2 | F _s ≤ 150 mm | Evet | Evet (B – D) |
| | filtre kağıdında yanma | Hayır | Hayır (d0) |

(-): Uygulanmaz

E.F. tjs

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1:2019 standardı madde 11.6, 11.9.2 ve 11.10.1' e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırması:

B

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

s1

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

d0

SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

| Yanma davranışı | | Duman oluşturma | | | | Yanan damlalar | |
|-----------------|---|-----------------|---|---|---|----------------|--|
| B | - | s | 1 | , | d | 0 | |

Yangına karşı tepki sınıflandırması: B-s1,d0

4.3. Uygulama alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürünler ve ürün parametreleri için geçerlidir:

| Ürün adı | Panelin toplam kalınlığı [mm] | Alüminyum levha | | Polietilen esaslı dolgu | | Yapıştırıcı film | PVDF boya | |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--|---------------------------------------|---|-------------------------------|---------------|-------------------------------|
| | | Kalınlık [mm] | Birim alan ağırlığı [kg/m ²] | Ölçülen Yoğunluk [g/cm ³] | 3 mm için sarfiyat miktarı [kg/m ²] | Sarfiyatı [g/m ²] | Kalınlık [µm] | Sarfiyatı [g/m ²] |
| SARAYBOND ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL | 4 | 0,5 | 1,22 | 1,47 | 4,4 | 200 | 20 | 0,07 |

Bu sınıflandırma aşağıdaki son kullanım uygulamaları için geçerlidir:

- Yatayda ve/veya dikeyde ek yeri bulunan uygulamalar için geçerlidir.

E.F.ç.t.j.s

5. SINIRLAMALAR

5.1. Kısıtlamalar

Bu sınıflandırma raporu, ürünün teknik özelliklerinin 4.3. maddesindeki uygulama alanında belirtilen sınırlar içerisinde kalması durumunda geçerlidir.

Bu sınıflandırma raporu malzemenin tip onayını veya belgelendirmesini temsil etmez. Bu rapor, ilgili test ve sınıflandırma standartlarında ve numunenin teknik özelliklerinde herhangi bir değişiklik yapılmadıkça başlangıç olarak 03 Şubat 2022 tarihine kadar geçerlidir.

5.2. İkaz

Bu sınıflandırma raporu, mamulün tip onayı veya belgesi değildir.

Hazırlayan:

.....
Tuęçe AKOęLAN
Test Sorumlusu



Onaylayan:

.....
Ali BAYRAKTAR
Laboratuvar Müdürü