

YANMAZ BOYA
ŞARTNAMESİ
AHŞAP YÜZEYLER İÇİN



İÇİNDEKİLER

1.0. Kapsam.....	3
2.0. Yüzey Hazırlığı	4
3.0. Boya Hazırlığı ve Uygulaması.....	5
4.0. Malzeme	6
5.0. Boya Sistemi.....	8
6.0. Boya Firmaları Ürün Kodları	9

1.0. Kapsam

Bu boya şartnamesi ahşap yüzeylerin yangına karşı dayanım göstermesi amacıyla boyanmasında gereken genel şartları kapsamaktadır.

Yangına dayanıklı boyalar, yangın sırasında alev almadan ısı direnci göstermeli, zehirli duman çıkarmamalı ve alev damlacıkları oluşturmamalıdır.

2.0. Yüzey Hazırlığı

- 2.1. Boyanacak yüzeylerde boya işlemini olumsuz etkileyebilecek yağ, tuz, pas, toz, çapak, nem ve küf benzeri kirlilikler mekanik (120-220 kum zımpara, sünger zımpara vb.) veya elektrikli el aletleri yardımı ile temizlenmelidir.
- 2.2. Zımparalama işlemi bittikten sonra yüzey üzerinde oluşan kalıntı, çapak, kıymık, talaş ve benzeri kirlilikler nemli bez, basınçlı hava veya vakumlu bir sistem yardımıyla temizlenmelidir.
- 2.3. Yüzeyde çatlak, çizik ve benzeri boşluklar, yanmaz boya üreticisinin önereceği dolgu verniği ya da astarı ile doldurulmalıdır.

3.0. Boya Hazırlığı ve Uygulaması

Boya uygulaması, boya üreticisi firmanın tavsiye ve yönlendirmelerine uygun bir şekilde yapılacaktır.

- 3.1. Boyama işlemi airless sprey, air-assist sprey, fırça veya rulo ile yapılacaktır.
- 3.2. Boya üreticisinin, boya inceltilmesi, karıştırılması, taşınması, katlar arası bekleme süresi ve uygulamaya yönelik talimat ve tavsiyelerine uyulması zorunludur.
- 3.3. Rüzgârlı veya direk güneşe maruziyet altında boya uygulaması yapılmayacaktır.
- 3.4. Boya uygulamasından önce yüzeyin kuru olması gerekmektedir.

4.0. Malzeme

Boya üretici firma ISO 9001:2000 kalite sistemine sahip, belgeli bir firma olmalıdır.

Ayrıca yanmaz boya ile ilgili aşağıda belirtilen kalite sertifikaları ve performans deney raporlarına sahip olmalıdır.

4.1. Yanmaz Boya, TSE'den alınmış Deney Sertifikasına sahip olmalıdır.

4.2. Yanmaz boyanın, EN 1504-2:2004 standartında TÜRKAK'dan akredite bir onaylanmış kuruluştan alınan CE sertifikası olmalıdır.

4.3. ASTM E119 (UAF) "United Accreditation Foundation" den akredite bir laboratuvardan alınan performans test belgesi olmalıdır.

4.4. TS EN 13501-2 :2019'a göre yangına tepki sınıfı minimum B-s1,d0 seviye olmak zorundadır.

Yangın Davranışı	Duman oluşumu	Alevli Damlacıklar
B	s1	d0
YANGINA TEPKİ SINIFI: B-s1,d0		

TS EN 13501-1:2019 standardında B s1 d0 sınıfı için belirtilen minimum sınıflandırma ölçütleri aşağıdaki gibi gösterilmektedir.

- TS EN ISO 11925-2 Deney Metodu (30 s yüzeyden uygulama): 60s içinde 150 mm'yi geçen alevlenme olmamalıdır. Filtre kağıdında alevlenme olmamalıdır.
- TS EN ISO 11925-2 Deney Metodu (30 s kenardan uygulama): 60s içinde 150 mm'yi geçen alevlenme olmamalıdır. Filtre kağıdında alevlenme olmamalıdır.

- TS EN 13823+A1 Deney Metoduna göre olması gereken değerler;
FIGRA_{0,2} ≤ 120 W/s
FIGRA_{0,4}=0
THR600s ≤ 7,5 MJ
LFS < Numunenin kenarı
SMOGR ≤ 30 m²/s²
TSP600s ≤ 50 m²
600 s içinde yanma damlaları olmayacaktır.

4.5. Kullanılacak astar ile boya katmanlarının birbiri arasındaki uyumsuzluğu ve boya sisteminin garantisinin kapsam dışı olmaması için yangına dayanıklı boya üreticisi tarafından tedarik edilmelidir veya yanmaz boya üreticisi tarafından onaylı ürünler kullanılmalıdır.

4.6. Uygulanacak astar boya su bazlı akrilik kopolimer esaslı olmalıdır ve teknik özelliklerinin minimum olması gereken değerler aşağıdaki gibidir.

- Yoğunluk: 1,00 ± 0,10 gr/cm³
- pH: 7,0 – 9,0
- Viskozite: 8.000-10.000 mPas
- Çekip Koparma Deneyi Yoluyla Yapışma Dayanımı: Çatlak kapatma veya esnek sistemler trafik yükü olmadan ≥ 0.8 N/mm², Trafik yükü ile ≥ 1.5 N/mm²

4.7. Yangına Dayanıklı Boya; Su Bazlı Akrilik Modifiye Poliüretan Reçine Esaslı olmalıdır ve teknik özelliklerinin minimum olması gereken değerler aşağıdaki gibidir.

- Yoğunluk: 1,45 ± 0,05 gr/cm³
- pH: 7,0 – 9,0
- Viskozite: 10.000-12.000 mPas
- Katı Madde: %65 ± 1,00
- Hacimsel Katı Madde %55 ± 1,00

5.0. Boya Sistemi

Aşağıdaki boya sistemi; R30-R60-R90-R120 dk. yangına dayanım sürelerini amaçlayarak hazırlanmıştır.

BOYA SİSTEMİ		
	Astar	Son Kat
Ürün İsmi	Akrilik kopolimer reçine esaslı, şeffaf, boya astarı	Su Bazlı Akrilik Modifiye Poliüretan Reçine Esaslı Açık Aleve Dayanımlı Boya
Kuru Film Kalınlığı	?????	??????

6.0. Boya Firmaları Ürün Kodları

Boya Tipi	Dryfix	XXX	XXX
Akrilik kopolimer reçine esaslı, şeffaf, boya astarı	DRYFiX BINDER 100		
Su Bazlı Akrilik Modifiye Poliüretan Reçine Esaslı Açık Aleve Dayanıklı Boya	DRYFiX - NO FIRE PAINT		

Şartname ile ilgili teknik destek ve sorularınız için iletişim bilgilerimiz;

0850 777 05 35 – 0542 137 93 49

info@dryfix.com.tr