

YANMAZ BOYA
ŞARTNAMESİ
BETON VE SIVALI
YÜZEYLER İÇİN



İÇİNDEKİLER

1.0. Kapsam.....	3
2.0. Amaç	4
3.0. Yüzey Hazırlığı	5
4.0. Boya Hazırlığı ve Uygulaması.....	6
5.0. Malzeme	7
6.0. Boya Sistemi.....	10
7.0. Boya Firmaları Ürün Kodları	10

1.0. Kapsam

Bu boya şartnamesi beton veya alçı sıvalı 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.

Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik kapsamında, yangın güvenlik holleri ve yangın merdiveninde güvenli tahliye için istenen, belirlenen yangına dayanım sürelerine göre boyalar kullanılmalıdır.

2.0. Amaç

Yangın Yalıtımı; yangına dayanıklı boya ile boyama, yangına dayanıklı malzemeler ile çevreyi sarma, kutuya alma ve kütleli yalıtım şeklinde yapılmalıdır.

- 2.1. Bitişik nizam, yapıları birbirinden ayıran duvarlar, 90 dakika yangın dayanımına sahip olmalıdır.
- 2.2. Asansör kuyusu ve makina dairesinde, yangına en az 60 dakika dayanıklı ve yanıcı olmayan boya uygulanmalıdır.
- 2.3. Acil durum asansörlerinin elektrik tesisatının ve kablolarının yangına karşı en az 60 dakika dayanıklı olması ve asansör boşluğu içindeki tesisatın sudan etkilenmemesi gerekmektedir.
- 2.4. Transformatörün içinde bulunduğu odanın bütün duvarları, tabanı ve tavanı en az 120 dakika süreyle yangına dayanabilecek şekilde yapılmalıdır.
- 2.5. Jeneratörün içinde bulunduğu odanın bütün duvarları, tabanı ve tavanı en az 120 dakika süreyle yangına dayanabilecek şekilde yapılmalıdır.
- 2.6. Parlayıcı ve patlayıcı maddeler üretilen veya işlenen veya depolanan tek katlı binalarda duvarların yanmaz veya yangına 120 dakika dayanıklı olması gerekmektedir.

3.0. Yüzey Hazırlığı

- 3.1. Boyanacak yüzeylerde boya işlemini olumsuz etkileyebilecek yağ, tuz, pas, toz, çapak, nem ve küf benzeri kirlilikler mekanik veya elektrikli el aletleri yardımı ile temizlenmelidir.
- 3.2. Boya uygulamasından önce yüzeydeki çatlaklar, tamir harcı veya dolgu macunu ile doldurulmalıdır.
- 3.3. Boya uygulamasından önce yüzeyin kuru olması gerekmektedir.
- 3.4. Taze sıvalı yüzeylerde 4 hafta beklenmelidir. Bu süre dolduktan sonra astar ve boya uygulaması yapılacaktır.

4.0. Boya Hazırlığı ve Uygulaması

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

- 4.1. Boyama işlemi airless sprey veya rulo ile yapılacaktır.
- 4.2. Boya uygulaması başlamadan önce keskin köşe ve kenarlarda fırça ile kestirme uygulamaları yapılmalıdır.
- 4.3. Boya üreticisinin, boya inceltmesi, karıştırılması, taşınması, katlar arası bekleme süresi ve uygulamaya yönelik talimat ve tavsiyelerine uyulması zorunludur.
- 4.4. Yüzey sıcaklığı +5°C ile +30°C aralığında ise boya uygulaması yapılacaktır. Aksi takdirde uygulama için ortam şartlarını elverişli hale gelene kadar beklenacaktır.
- 4.5. Rüzgârlı veya direk güneşe maruziyet altında boya uygulaması yapılmayacaktır.

5.0. 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.

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

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

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

5.4. 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
THR_{600s} ≤ 7,5 MJ
LFS < Numunenin kenarı
SMOGR_A ≤ 30 m²/s²
TSP_{600s} ≤ 50 m²
600 s içinde yanma damlları olmayacaktır.

5.5. 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.

5.6. 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

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

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

6.0. 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 Dayanıklı Boya
Kuru Film Kalınlığı	50µ (150g/m ²)	220µ (500g/m ²)

7.0. 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