

***İnşaat Teknik Şartnamesin 9.6.2.1 İç Cephe Su Bazlı Yarı-mat/Mat Boya, 9.6.2.2 Sentetik Boya, 9.2.6.5 Su Bazlı Silikon Esaslı Dış Cephe Boyası ve 9.2.6.7 Tavan Boyası bölümleri için alttaki tarifler dikkate alınarak sunumlar yapılacak ve ilgili şartları karşılayan onay alınacak malzemeler kullanılacaktır.***

### **İç Cephe Su Bazlı Yarı-mat/Mat Boya**

Su bazlı boya astarı (TS 5808), iç cephe macunu ve su bazlı, silikon katkılı, akrilik bağlayıcı iç cephe boyası kullanılacaktır. Boya; yüksek örtücülüğe, yüksek yıkama direncine, nefes alma özelliğine sahip olacaktır. Boyanın performans sınıfları aşağıdaki standartlara uygun olacaktır: Seçtiğiniz iç cephe boyası aynı zamanda tavan boyası olarak kullanılabilir.

- Yıkamaya dayanım (EN 13300): Class 1 ( $\leq 5 \mu\text{m}$  aşınma)
- Örtücülük (EN 13300): Class 1
- Tane inceliği: Fine ( $< 100 \mu\text{m}$ )
- Parlaklık: Mat ( $\leq 10 \text{ GU}$ )
- VOC değeri (EN ISO 11890-2):  $\leq 30 \text{ g/L}$
- Bağlayıcı (Akrilik) oranı  $\geq \%32$  olacaktır.

### **Uygulama:**

Tüm yüzeyler toz, kir, yağ ve gevşek dokudan tamamen arındırılmış olmalıdır. Boyanacak yüzeyler raspanacak, temizlenecek ve tozdan arındırılacaktır. Nem oranı  $\leq \%8$  olmalıdır.

Su bazlı astar uygulanacak, macun ile yüzey düzeltilecek, zımpara yapıldıktan sonra tekrar astar sürülecektir. Üzerine 1. Kat ve 2. Kat su bazlı yarı mat boya uygulanacaktır. Katlar arası yeterli kuruma bırakılacaktır. Uygulamada yüzeyde dalgalanma, ton farkı, leke, fırça/rulo izi bulunmayacaktır.

### **Tavan Boyası**

Su bazlı, akrilik kopolimer emülsiyon esaslı, mat görünümlü, yüksek örtücülüğe sahip tavan boyası (TS 5808) kullanılacaktır. Boya; nefes alma özelliğine sahip olacak ve uygulama sırasında damlama/sıçrama yapmayacaktır. Boyanın performans sınıfları aşağıdaki standartlara uygun olacaktır:

- Örtücülük (EN 13300): Sınıf 1 olacaktır.
- Yıkama Dayanımı (EN 13300): Sınıf 4 veya daha iyi olacaktır.
- Parlaklık (EN ISO 2813): Tam mat ( $\leq 5 \text{ GU}$ ) olacaktır.
- Tane İnceliği: Fine ( $< 100 \mu\text{m}$ ) olacaktır.
- VOC Değeri:  $\leq 30 \text{ g/L}$  olacaktır.
- Akrilik Bağlayıcı Oranı:  $\geq \%32$  olacaktır.

### **Uygulama:**

Tüm yüzeyler toz, kir, yağ ve gevşek dokudan tamamen arındırılmış olmalıdır. Yüzeyler düzgün, temiz ve kuru olmalıdır. Uygulama öncesi yüzeydeki bozukluklar giderilmeli ve zımparalanmalıdır. Rulo veya fırça ile uygulanabilir; yüzeyde dalgalanma, ton farkı, leke, iz veya damlama/sıçrama bulunmayacaktır. Uygulama en az 2 kat halinde, katlar arası yeterli kuruma süresi bırakılarak yapılacaktır.

## **Su Bazlı Silikon Esaslı Dış Cephe Boyası**

Aşağıdaki şartlara sahip olacaktır:

- TS 7847'ye uygun,
- G tebliğine uygun,
- Su bazlı, silikonlu, rutubete karşı dayanıklı, yüksek alkali direncine sahip, UV'ye dayanıklı, nefes alma özelliği yüksek, mat dış cephe boyasıdır.
- Deniz kıyısı, yüksek nem ve güneş ışınlarına karşı uzun ömürlü dayanım sağlayacaktır.
- Su itici özelliğe sahip olacak, suyu geçirmeyecek; su buharı geçirgenliği sayesinde nemin dışarı çıkmasını sağlayacaktır.

### *Performans Gereklilikleri*

- Kapiler su emme (EN 1062-3):  $W < 0.10 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$  (W3 sınıfı)
- Su buharı geçirgenliği (EN ISO 7783): V2 ( $sd < 0.14 \text{ m}$ )
- Kuru film kalınlığı (EN ISO 2808):  $\geq E3$
- UV dayanımı (EN ISO 16474-3):  $\Delta E \leq 1.5$
- Bağlayıcı oranı:  $\geq \%32$  akrilik
- VOC  $\leq 30 \text{ g/L}$

### **Uygulama:**

Tüm yüzeyler toz, kir, yağ ve gevşek dokudan tamamen arındırılmış olmalıdır. Mineral yüzeylere su bazlı silikon esaslı dış cephe astarı uygulanacak ve astar tam kuruduktan sonra boyaya geçilecektir. Boya 1. Kat ve 2. Kat olarak uygulanacaktır. Katlar arasında 3–4 saat bekleme yapılacaktır. Yüzeyde dalgalanma, kabarcık, kapatma hatası, ton farkı, parlama farklılığı olmayacaktır.

### **Sentetik Boya**

Sentetik boya; yüksek kapaticılığa, yüksek aderans (yapışma) gücüne, sararmaya karşı dirençli alkid reçine esaslı son kat boyadır.

Kullanılacak sentetik boya aşağıdaki teknik gereklilikleri sağlayacaktır.

### *Performans Gereklilikleri*

- Cross-cut sonucu: Sınıf 1 veya daha iyi olacaktır.
- Sararma testinde  $\Delta YI \leq 3$  olacaktır.
- Aşınma kaybı  $\leq 90 \text{ mg}$  olacaktır.
- Sararma testinde  $\Delta YI \leq 3$  olacaktır.
- Alkid bağlayıcı oranı  $\geq \%35$  olacaktır.
- İki katta toplam kuru film kalınlığı  $\geq 60 \mu\text{m}$  olacaktır.

### *Sistem Bileşenleri*

- Sentetik astar
- Sentetik macun
- Sentetik son kat boya

Tüm ürünler aynı sistem/üretici firmaya ait olacaktır.

## **Uygulama**

Sentetik boya uygulaması aşağıdaki sırayla yapılacaktır:

1. Yüzey hazırlığı tamamlanır.
2. Üretici firmanın teknik spesifikasyonuna uygun dozda sentetik bazlı astar uygulanır.
3. İç cephe macunu ile yüzey düzeltilir.
4. Zımpara sonrası sentetik astar atılır.
5. Birinci kat sentetik boya uygulanır.
6. İkinci kat sentetik boya uygulanır.

Kaplama homojen olacak; akma, dalga, fırça izi, renk farklılığı kabul edilmeyecektir.

## **Sunulacak Belgeler**

Yüklenici aşağıdaki belgeleri Proje Müdürüne sunacaktır:

- TS/EN uygunluk belgeleri
- Teknik föy (TDS)
- Güvenlik bilgi formu (SDS)