

Ağaç mamulü (ahşap) bir ürünün üzerine yanmazlık/yangın geciktirici (intümesan) boya veya vernik uygulanması, ürünü **Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik** hükümleri çerçevesinde **sınırlı oranda iyileştirir**; ancak bu işlem **ahşabın kendisini kesinlikle "A1 (Hiç Yanmaz)" sınıfı bir yapı malzemesine dönüştürmez.**

Mevzuat maddeleri, teknik standartlar ve uygulama esasları doğrultusunda detaylı değerlendirme:

Relevant Yönetmelik Maddeleri ve Teknik Standartlar

- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik – EK-2/A (Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Sınıfları):**
 - A1 Sınıfı:** Hiç yanmayan malzemelerdir (taş, beton, tuğla, cam vb.).
 - D ve E Sınıfı:** Ahşap ve ahşap türevi malzemelerin doğal haldeki yangına tepki sınıfıdır (normal alevlenici / kolay alevlenici).
 - Yangın geciktirici boya/vernik (intümesan sistemler) uygulanmış ham ahşap, yapılan testler sonucunda en fazla **B (Zor Alevlenici)** veya **C (Zor Tutuşucu)** sınıfına yükseltilebilir. Kimyasal reaksiyon gösteren kaplamalar dahi ahşabın organik kütlesinin ısı değerini yok edemediği için ürün **A1 (Hiç Yanmaz)** sınıfı ilan edilemez.
- Yönetmelik Madde 27 (Dış Cepheler) ve Madde 28 (Çatılar/İç Mekanlar):**
 - Yönetmelik, belirli alanlarda (örneğin kaçış yolları, yüksek binaların dış cepheleri veya yüksek riskli kullanım alanlarında) direkt olarak **"A1 sınıfı (Hiç Yanmaz)"** malzeme şartı koşar.
 - Yangın geciktirici vernikli/boyalı ahşap, yönetmeliğin sadece **"en az B sınıfı (Zor Alevlenici)"** kabul ettiği alanlarda yasal uygunluk sağlar.
- TS EN 13501-1 ve TS EN 13823 (SBI Testi) Standartları:**
 - Bir ahşap ürünün boyandıktan sonraki yangın performansı, **boya ile alt tabakanın (ahşabın) bir arada oluşturduğu sistem** olarak laboratuvar test edilir.
 - Boyanın "yanmaz sertifikasının" tek başına bulunması yeterli değildir; sertifikanın **uygulandığı ahşap türü, ahşap yoğunluğu ve boyanın gramajı/kuru film kalınlığı ile birlikte** alınmış "Sistem Yangına Tepki Sertifikası" olması şarttır.

Değerlendirme

- Boya/Vernik Ne Sağlar?**

Yangın anında intümesan (köpüren) boyalar ısıyı görünce kabararak köpük bir yalıtım katmanı oluşturur. Bu katman ahşabın oksijenle temasını keser ve alev alma/ilerleme süresini geciktirerek **D/E sınıfı ahşabı B veya C sınıfına taşır.**
- Geçerlilik ve Ruhsat Koşulu:**

Belediye veya İtfaiye denetimlerinde uygunluk alınabilmesi için:

 - Kullanılan boya/verniğin akredite laboratuvarından alınmış **TS EN 13501-1 test raporu ve sertifikası** olmalıdır.
 - Test raporunda belirtilen m² bazındaki **harfiyat ve uygulama kalınlığına (mikron/gramaj)** birebir uyulduğunun şantiyede belgelenmesi gerekir.

Sonuç

- A1 Sınıfı Şartı Olan Alanlar İçin:**

Yönetmeliğin katı biçimde **A1 (Hiç Yanmaz)** malzeme kullanımı zorunlu kıldığı yapı

elemanlarında (örn. belirli kaçış koridoru kaplamaları, bina yüksekliği 28.5 metreyi geçen dış cepheler vb.), **ahşabın üzerine hangi yangın geciktirici boya/vernik sürülürse sürülsün kullanımı mevzuata UYGUN DEĞİLDİR.**

2. B veya C Sınıfı Şartı Olan Alanlar İçin:

Yönetmeliğin **Zor Alevlenici (B sınıfı)** malzeme kullanımına izin verdiği iç mekan ahşap kaplamalarında veya dekoratif elemanlarda; sertifikalı yangın geciktirici boya/vernik sisteminin uygun kalınlıkta uygulanması ve belgelenmesi kaydıyla **kullanımı mevzuata UYGUNDUR.**