

TEKNİK BÜLTEN

Mastiklerin Boyanması

Mastiklerin boyanması bazen problemler oluşturabilir. Bu problemlere sebebiyet olabilecek etkiler aşağıda belirtilmiştir.

1. **Boya çatlayabilir.**
2. **Boya, mastik yüzeyine yapışmayabilir.**
3. **Boyada renk değişimi gözlemlenebilir.**
4. **Boya, uygulandıktan sonra düzgün bir şekilde kürünü almaz veya kurumaz.**

1. Boyanın Çatlaması

- Mastikler, belirli bir dereceye kadar hareketin beklendiği derzlerin sızdırmaz hale getirilmesi amacıyla, elastik olacak ve hareketi emecek şekilde tasarlanmıştır. Yapının hareket kapasitesini, bulunduğu çevre koşullarında göz önüne alınarak seçilecek olan uygun mastik, istenen performansı sağlayacaktır. Bir çok boya ise rijit, aşınmaya karşı dayanıklı ve hareket kapasitesi düşük olan yüzeylere uygulanacak şekilde tasarlanmıştır. Boyanın hareket kapasitesi uygulama öncesinde kontrol edilmeli, ve sonrasında uygulama yapılmalıdır.
- Tam olarak kürünü almamış bir mastiğin boyanması da çatlamalara neden olabilir. Mastiğin türüne bağlı olarak, mastik kürünü alırken solvent salınımı yapması veya büzülmesi de boya da çatlamalara sebebiyet verebilir. Bu yüzden, mastik tam olarak kürünü almadan boya uygulaması yapılmamalıdır.
- Mastik ile boyanın farklı yüzey gerilmelerine sahip olması dolayısıyla da çatlamlar meydana gelebilir. Mastik ile boyanın teması sırasında meydana gelecek gerilme farklılıklarından dolayı çatlamlar meydana gelebilir. Bu durum, mastik ile boyanın kimyasına uygun astar seçilerek engellenebilir.

2. Boya, mastik yüzeyine yapışmayabilir.

- Bazı mastik ve boya kombinasyonları, boyanın mastiğe yapışmamasına ve mastikten soyulmasına neden olur. Boya ve mastiğin uygulama öncesinde sahada veya laboratuvarında test edilmesi bu tür oluşabilecek olan hasarların önlenmesini sağlar. Tam kürlenmiş mastik üzerine boya uygulanıp, sonrasında kurumaya bırakılır ve sonrasında çapraz tarama testi yapılarak boyanın mastik üzerine yapışıp yapışmadığı kontrol edilir.

3. Boyada, renk değişimi gözlemlenebilir.

- Boya mastik üzerine uygulandığında, boyada renk değişimi olup olmayacağını tahmin etmek oldukça zordur. Hem boya içerisinde hem de mastik içerisinde kullanılan hammaddelerin, uzun dönem temas halinde kaldıklarında uyumlu olmayabilecek çeşitli hammaddeler olabilir. Bu durum için uygulama öncesinde küçük bir alanda deneme yapılması, ve gözlemlenmesi gerekmektedir.

4. Boya, uygulandıktan sonra düzgün bir şekilde kürünü almaz veya kurumaz

- Bazı boyalar, tek komponentli poliüretan mastikler üzerine uygulandığında düzgün bir şekilde kürlenmez veya kurumaz. Bu davranışı sergileyen boyalar, polirtan mastikler tarafından emilen veya deaktive edilen alkid esaslı (boyanın kurummasını, kürünü almasını sağlayan malzeme) malzemelerdir. Doğru imalatın yapılabilmesi için basit bir saha testinin yapılması durumu önleyecektir.

Bilginize sunarım.

Saygılarımla,

Nurettin Kasım Yeşilgül

