



539 DemirOks Renk Pastaları

Sistem Açıklamaları-1

Concentrated Transparent Iron Oxyde Based Pigment Pastes Specifications

Hava koşullarının korunmasız bir ahşap yüzeyde meydana ettirdiği çatlama, kabarma, renk solması ve çürüme gibi etkiler eskiden beri bilinmektedir. Hava koşullarının bizzat oluşturduğu bu olumsuz etkiler, güneşi, su ve mikrobiyolojik bozunmanın birlikte oluşturduğu kompleks bir mekanizmadır.

Geleneksel iyi formüle edilmiş opak(örtücü) ahşap yüzey boyaları, su ve mikrobiyolojik etkilere karşı bir koruma sağlar. Ancak gün ışığına, özellikle gün ışığındaki UV etkilere karşı iyi bir koruma ise, bazı özel pigmentlerin kullanımıyla sağlanabilir.

Ahşabın doğal güzelliğini bozmadan ona ayrı bir güzellik ve doku kazandıran bu tip pigmentler son yıllarda uygulamaya konmuştur.

Bu gelişmeleri yakından izleyen firmamız, hem ahşap doku yapısının aynı estetikte görülebilmesi ve hem de ahşabın uzun süreli korunabilmesi amacıyla **ECELAK DEMİROKS WOOD STAIN** emprenye ahşap koruma ve renklendirme sistemini geliştirmiştir.

Bu sistemle, ahşap üzerindeki güneş ışığının UV etkileri, nem ve mantar olumsuzlukları minimize edilmiştir.

Kullanılan transparan pigmentlerin partikül büyüklükleri oldukça küçüktür. Kristal yapıları da öteki opak pigmentlerden farklıdır. Bu farklılıktan dolayı bu tip pigmentler, opak pigmentler gibi ışığı yansıtmayıp göz ile görülebilir ışınları ve UV radyasyon ışınlarını absorbe ederek geçirirler. Güneş ışığındaki UV radyasyonunun absorbe edilebilmesi için yaklaşık 410 nm ve altında dalgaboyunda olan ışınları absorbe edebilen materyallere gerek duyulur.

UV radyasyon ışınları, foto degradasyon yoluyla ahşabın iki temel bileşeni olan lignin ve selülozu tahrip ederek renginin bozulmasına yol açar. Oysa sistemdeki bu tip pigmentler, yaklaşık 400-700 nm değerindeki gözle görünebilir ışınları süzabildikleri gibi aynı zamanda partikül yapılarından dolayı, yaklaşık 190-350 nm degerindeki UV ışınları da süzerler. Bu yüzden UV ışınlarının zararlarına karşı ahşap yüzeyini korurlar.



539 DemirOks Renk Pastaları

Sistem Açıklamaları-2

Concentrated Transparent Iron Oxyde Based Pigment Pastes Specifications

Bu tip transparan pigmentler, bu nedenle yüksek ışık haslığında, dış koşullara ve kimyasallara karşı dayanıklı olduklarından iç ve dış kullanımlı haşap sistemlerde oldukça uygundurlar.

Bu tip pigmentler, ahşap yüzeylerde, yüzeye ve boyadaki rezin sistemine zarar veren UV radyasyonu etkili bir biçimde emerler.

Özellikle düşük oranda kullanıldıklarında UV ışınların degradasyonuna karşı daha etkilidirler. Bu yüzden oto boya sonkatlarında ve ahşap koruma sistemlerinde kullanılırlar.

İnorganik yapıda olduklarından solventlere karşı mükemmel dayanılırlar. Non-bleeding özelliğindedirler ve çıkmazlar.

Asit ve alkalilere de dayanıklıdır. Dış koşullarda yapılan endüstriyel testler sonucu, olumsuz koşullara ve donuklaşmaya karşı dayanımları mükemmeldir.

Sarı renk ve tondakilerin ısı dayanımları 160°C civarındadır. Kırmızı ve tonlarının ısı dayanımı ise 300°C ye kadar çıkar.

AVANTAJLARI

- Geniş bir doğal ahşap renk tonları elde edilebilir.
- Mükemmel UV ışınları süzme özelliği (özellikle ince filmlerde)
- İki kat atılsa bile yüksek saydamlık (transparan özelliği)
- Mükemmel ışık dayanımı
- Mükemmel hava koşullarına dayanım
- Mükemmel kimyasal dayanım
- Ekonomi



539 DemirOks Renk Pastaları

Kullanım Alanları

Transparent Iron Oxydes Color Pastes Using Fields

ECELAK DEMİROKS WOOD STAIN Transparan Konsantre Renk Pastaları, silme, çekme, fırça yada pistoleyle uygulanan renklendirici ve boyaların gerekliliklerine tam olarak cevap verecek biçimde hazırlanmıştır. Bu nedenle oldukça geniş bir uygulama alanı bulur.

ECELAK DEMİROKS WOOD STAIN Transparan Konsantre Renk Pastaları ile aşağıda belirtilen tip boya ve renklendiricilerde başarıyla kullanılabilir.

- Sentetik Ahşap Patina Renkleri (*iç ve dış kullanımlı ahşap renklendirici*)
- Selülozik Ahşap Patina Renkleri (*iç ve dış kullanımlı ahşap renklendirici*)
- Ahşap Emprenye Renk Sistemleri (*ahşap koruma işlemlerinde*)
- 2K Akrilik, Poliüretan Metalik Boyalar (*Oto yada metal yüzeyler için*)
- Endüstriyel Efekt Boyalar (*alüminyum pasta pigment ile birlikte*)

Kullanım ve renk hazırlamada aşağıda belirtilen konulara dikkat etmek daha nitelikli sonuç alınmasına yardımcı olacaktır.

- Tartımlar teraziyle ve ağırlıkça yapılmalıdır.
- İçersine verilecek uygulanacak sistemin binderi ile bir ön uyuşum testi yapmak yararlı olacaktır.
- Uygulanacak sistemin solventi kullanılmalıdır. Renk tonunu açmak için bu tip uygun solventler kullanılmalıdır.
- İçersine dışarıdan opak hazır boya verilmemelidir.
- Önce renk pastası hazırlanır. Karıştırılır. Daha sonra binder solusyonu, solvent ve öteki girdiler verilip karıştırılır.
- Bu üç tip konsantre transparan renk pastası ile sarı, kırmızı ve kahverenginin çok değişik tonlarında örtücü olmayan ve ahşap dokusunu renklendiren 32 ayrı renk tonu elde edilebilir.
- Hazırlanan renklerin renk tonu sisteme ve bindere uygun solvent verilerek açılabilir.