



Rolax Yaş Boya Tesisleri

Rolax'ın amacı, ihtiyaca en uygun teknolojik tasarımı yapmaktır. Bu sebeple kurulacak olan tesisin yerinde, alanında profesyonel ekipler ile yapılan gözlem sonucunda prosese en uygun tasarımı yapar. 2D-3D projelendirmesi ve müşteri ile doğru iletişim sonucunda kabul edilen tasarımın imalatı ve montajı tarafımızca yapılır.

Ürünün göze en hitap eden kısmı olan boyanın, standartlara uygun ve doğru şekilde uygulanmasını sağlayan tesislerimiz çevre bakanlığı ve iş güvenliği standartlarına uygun olarak tasarlanır. Rolax, boyanın yüzeye en doğru şekilde uygulanmasını sağlarken, boya ve yer tasarrufunda doğru çözümleri sunan, çevreye duyarlı ve personel sağlığını ön planda tutan teknolojik tesisler üretmektedir.

Boya uygulaması yapılırken patlayıcı ortam oluştuğu için kullanılacak bütün elektrikli ekipmanlar Zone 1, Zone 2, Zone 0 ya da Zone 20, Zone 21, Zone 22 seviyelerine uygun exproof özellikte olması gerekmektedir. Rolax tesis içerisinde kullanılan bütün elektrikli ekipmanlarını, armatürlerini, fanlarını Ex-proof olarak imal etmekte ve ATEX belgelerini bulundurmaktadır.

Rolax Filtreleme Sistemi

1) Kuru Filtreli Yaş Boya Tesisi

Kuru filtreli yaş boya tesislerinde, yüksek basınç ile parça üzerine gönderilen yaş boya partiküllerinin yüzeye temas etmeyen kısmının, tesis içinde direkt akuple fan yardımıyla sağlanan 0,3m/s hava hızı ile EU3 tip filtreler tarafından duvarda ya da zeminde tutulması sağlanır. Daha sonra fan grubunda bulunan EU4 torba filtre yardımıyla havanın çevre mevzuatına uygun olarak atmosfere atılması sağlanır. Kullanılan filtrelerin tesislere özel olarak belirlenen kullanım ömürleri içerisinde değiştirilmesi gerekmektedir.

Bu filtreler özel dizayn edilmiş kasetler içerisine kolay değiştirilmeye uygun şekilde yerleştirilmiştir. Tesislerde yangın riskine karşı yüksek donanımlı ses, ısı yalıtımını sağlayan iki sıcak daldırma galvaniz kaplamalı sac arası izolasyon malzemesi, 50mm taş yünü kullanılan modüler yapıda özel tasarım sandviç panellerden oluşan duvar yapısı kullanılmaktadır.

Rolax Kuru Filtre Sistemi

1- Duvardan Emişli (Diyagonal Tip) Yaş Boya Tesisi

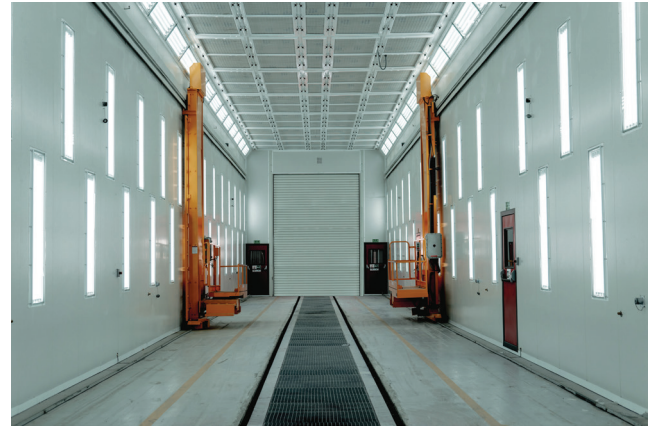
2- Zeminden Emişli Yaş Boya Tesisi

olarak dizayn edilebilmektedir.

Tesis içinde kullanılan ekipmanlar;

Çelik Konstrüksiyon yapısı

Tesis alanında uzman ekipler ile gerekli görülen durumlarda uygun mukavemette çelik konstrüksiyon yapı üzerinde kurulur.





Rolax Duvar Sistemi

Yangın riskine karşı yüksek donanımlı ve ses, ısı yalıtımını sağlayan iki sıcak daldırma galvaniz kaplamalı sac arası izolasyon malzemesi, 50mm taşıyıcı kullanılan modüler yapıda özel tasarım sandviç panellerdir.

Rolax Zemin Sistemi

Zemin sistemine tesisin kurulacağı yerin durumu, boyanacak olan malzemenin türü değerlendirilerek karar verilmektedir.

Rolax Tavan Sistemi

Rolax boya tesislerinde taze havanın ve ısının homojen dağılımı için tavan filtre sistemi kullanılmaktadır. Rolax özel tasarımı olan filtre kaset sistemi sayesinde, filtrenin %99 verimde kullanılmasına ve filtrelerin kolay değişiminin sağlanmasına olanak tanınmaktadır.

Rolax Havalandırma Sistemi

Temiz hava fan sistemi ve egzoz fan sisteminden oluşur. Temiz hava fan sistemi dışardan taze havayı alıp tesis içerisine vererek pozitif basınç sağlar. Fan sistemleri SPARK-PROOF olarak tarafımızca imal edilir. Direkt akuple fanlar üstün performans göstererek büyük ölçüde enerji tasarrufu sağlamaktadır. Direkt akuple olmayan bağlantı sistemlerinde görülen enerji kaybı bu fan çeşidinde görülmez. Tesisin havalandırma tesisatı ve bacaları güncel Çevre Mevzuatına uygun olarak tasarlanır.

Rolax Aydınlatma Sistemi

Boya tesisleri içerisinde bulunan aydınlatma sisteminde öncelikli dikkat edilmesi gereken konu olası patlama ve yangın ihtimaline karşı Ex-Proof özellikte ATEX belgeli olmasıdır. Rolax aydınlatma sistemlerinin tesis içerisinde konumunu; homojen bir aydınlatma sağlayacağı, boyanacak olan malzemenin boyutuna ve türüne göre en istenilen aydınlatma şiddetini elde edeceği şekilde titizlikle tasarlar. Rolax armatürleri Ex-Proof özellikte ATEX belgelidir. Aydın-

latma şiddeti 1000-1100 lux'tür. Rolax aydınlatma armatürleri kendi tasarımı ve imalatı olup bakımı ve temizliği kolay yapılacak şekilde tasarlanmıştır.

Rolax Elektrik Kumanda Panosu

IP 54 Koruma tipine sahip kumanda panolarımızın tamamı çelik sacdan tarafımızca imal edilmektedir. Sistemin işletimi için gerekli olan tüm şalter donanımları, kontaktör tip şalter donanımları, sigorta üniteleri IP 54 koruma tipi olup tüm motorlar frekans ve koruma sistemleri ile donatılmıştır.

Rolax Filtreleme Sistemi

2. Sulu Sistem Yaş Boya Tesisi

Yaş boya tesislerinde, yüksek basınç ile parça üzerine gönderilen yaş boya partiküllerinin yüzeye temas etmeyen -overspray- kısmı, tesis içinde direkt akuple fan yardımıyla sağlanan 0,3m/s hava hızı ile ilk olarak zeminde ya da duvarda oluşturulmuş olan su sisteminde depoda-sistem tanki-tutulur. Daha sonra nozullar yardımıyla çıkan basınçlı su ile kalan son boya partikülleri EU3 tip filtreden geçirilerek çevre standartlarına uygun olarak atmosfere atılır. Sulu sistem filtreleme tekniğinde diyagonal duvar tipi şelale ya da vertical zemin şelale sistemi ile filtreleme yapılır. Tesis içinde ikisi birlikte uygulanabilmekte ya da sadece bir tanesi tercih edilebilmektedir.

Çamur Ayrıştırma

Redüktörlü motor ile çalışan palet sistemi kullanılarak, depoda tutulan boya su karışımından oluşmuş çamurdaki suyun ayrıştırılması sistemidir. Buradan yüksek yoğunlukta kuru hale getirilmiş çamur, oluşturulmuş ikinci depo olan atık deposunda toplanır.

Sulu tip filtreleme sistemi yoğun boya uygulanacak olan yerlerde tercih edilir. Bu sayede daha fazla boya atığı tutulması sağlanarak sık filtre değişimi önlenir.

