

## Boyahane operasyonları

Boyanın görünümü, sadece boya ürünleri ve onların nasıl uygulandığına değil, ayrıca uygulama ve kurutma kabini ile diğer ekipmanların durumuna bağlıdır. Boya, 18°C ve 25°C'deki ortam sıcaklığında uygulanmalıdır. Boya için kullanılan havanın sudan ve yağdan arındırılmış olmalıdır (yağ filtresini günlük olarak kontrol edin). Uygulama basıncı sabit olmalıdır. Doğru meme seçimi, memenin ve başlığının temizliği önemlidir. Aksi takdirde olması gerektiği gibi püskürtme modeli oluşmayabilir.

Uygulama ve kurutma kabinleri tozdan verimli havalandırma sistemi sayesinde arındırılmalıdır. Bu sistem ayrıca solvent buharı ile havanın patlayıcı bir karışım oluşturmasını önlemek için kısacası güvenlik için de gereklidir.

Boya işinin sonuçları sadece uygulama tekniklerine değil, ayrıca alanın tümünde etkili olan özel havalandırma sisteminde bağlıdır. Uygulama kabinindeki ihtiyaç duyulan hava yaklaşık 20,000 m<sup>3</sup>/saat (700,000 cu.ft/saat). Uygulama için kullanılan hava işyerinin içerisinden çekilmemelidir. Çünkü, bu işlem yüksek derecede toz emilme işleminin yapılmasını gerektirir.

Dışarıdan çekilen hava filtre edilmeli ve ısıtılmış olmalıdır. Bu özellikle soğuk mevsimlerde ve kombi-kabinlerde uygulanır. Örneğin, uygulama kabinleri ayrıca kurutma kabinleri olarak da kullanılır.

Çekilen havanın miktarı, uygulama kabininin boyutu ve özellikle çıkan havanın miktarına bağlıdır. Fakat, tüm hallerde, hava kabinin basıncının dışarıdan daha fazla olması için yeterli hava içeri çekilmelidir.

Çıkan hava ile giren havanın oranının yaklaşık 1:1.05 olması yeterlidir.

Kabinin içerisindeki negatif basınç, ister istemez yeni boyalarda kusurlara neden olur. Çünkü, hava kapılardan ve diğer açık bölümlerden, yeni boyalı yüzeylere bulaşan toz partiküllerini taşıyarak içeri girer. Bu

nedenledir ki, uygulama basıncındaki yüksek basınç, havalandırma sistemindeki verimli filtreler hatasız boyamada özellikle önemli rol oynar.

Söz konusu filtreler şüphesiz bu amaca uygun ve her zaman temiz olmalıdır. İnce filtreler, filtrelenen havanın içerisindeki tozların en az 99.8%'ini çıkarmalıdır. İçeri giren havanın doğrudan çok güçlü hava akımlarının oluşmasını engelleyen uygun dağıtım sistemine doğrudan gelmesi özellikle önemlidir. Bazı hava akımları, sadece boya uygulayıcısı için uygunsuzluk değil, ayrıca, boya tozlarının içeride daha uzun süre kalmasını sağlayan hava girdaplarının oluşması yönüyle de uygunsuzdur. Söz konusu boya tozları, yeni boyalı yüzeylerin üzerinde giderek birikerek yüzeyin bozulmasına neden olur.

Havanın hızı çok yüksek olmamalıdır, çünkü uygulanan boya yüzeyde çok hızlı kuruyabilir. Sonuç, yetersiz yayılma ve katlar arası geçişin emilmemesinden dolayı tozular olarak ortaya çıkmaktadır. Bunlara ek olarak, eğer yüzey çabuk kurursa, parlaklık kaybı ve kırışma oluşabilir. Heryerde mümkünse, hava giriş kanalları ile dağıtım kanalları tüm tavana yayılmış bir biçimde olmalıdır.

Uygulama kabininin bir tarafından diğer tarafına giden havanın hızının ölçümü 0.3 m/sn olması genelde yeterlidir (Bunun anlamı havanın saatte yaklaşık 350 defa yenilenmesidir).

En iyi hava tasfiyesi, uygulama kabininin zemininin yanındaki hava kanalları ile olur (filtreleme yardımı ile ayrışma).

### Çalışan güvenliği ve işlemsel düzenlemeler.

Son olarak, kazaların önlenmesi ile ilgili kabul edilen kurallara göre, bu tür düzenlemeler tasarlanmalı, kurulmalı ve uygulanmalıdır. Almanya'da bu BGV D24 ve D25 kurallarına göre düzenlenmiştir.

Boyaların, solventlerin ve tinerlerin depolanması alevlenebilir sıvılarla ilgili düzenlemelere tabi bir konudur.

### Güvenlik uyarısı :

Bu ürünler sadece profesyonel kullanım amaçlıdır.

Bu ürünün < 0.1 µm altında partikül içerdiği göz önüne alınmalıdır.

Bu yayının içerdiği bilgi güncel bilgi ve tecrübelerimize dayalıdır. Bir çok faktörün değişimi ürünlerimizin uygulaması ve işlem sürecini etkileyebilir. Bu bilgiler, kendi araştırmalarını ve testlerini uygulayan işlemcilerle yardım etmez; ayrıca bu veriler ne belirli şartların uygulanması durumundaki bilgilerin garantisini nede, belirli amaçlar için ürünlerin uygunluğunu belirler. Burada verilen, bilgiler, çizimler, fotoğraflar, veriler, oranlar, ağırlıklar vb. sadece genel bilgilendirme amaçlıdır; bu bilgiler, ön bilgilendirme ve ürünün kontrata bağlanmış kalitesi (ürün spesifikasyon)'u olmadan değiştirilebilir. En son versiyonu diğer versiyonların yerine geçmektedir. En son versiyona web sitemizden ulaşabilirsiniz; <http://techinfo.glasurit.com> veya direkt olarak satış partnerinizden bilgi alabilirsiniz. Ürünlerimizin, patent marka veya ticari mallar üzerindeki mülkiyet hakları, varolan yasalar ve düzenlemelerin gözlemlenmesi alıcının sorumluluğundadır.



## Boyahane operasyonları

Uygulanabilir MAC değerleri (sağlığa zararlı maddelerin izin verilen maksimum yoğunlukları) tüm çalışma alanlarında gözlemlenmelidir. Makinelere gelen gürültü kirliliğinden kaçınılmalıdır. Bütün ekipmanlar, gürültü ile ilgili kaza önleme düzenlemelerinin maksimum değerleri ile uyumlu olmalıdır (Almanya'da, BGV B3).

### Açıklama:

Tüm ulusal ve/veya yerel uygulanabilir çalışma yönergeleri, uygulama talimatları, güvenlik düzenlemeleri ile kazaların önlenmesi ile ilgili kurallar ve tehlikeli maddeler hakkındaki düzenlemeler gözlemlenmelidir.

Bu el kitabında bahsedilen yasalar ve düzenlemeler sadece Federal Almanya Cumhuriyeti'nde uygulanabilmektedir.

### Güvenlik uyarısı :

Bu ürünler sadece profesyonel kullanım amaçlıdır.

Bu ürünün < 0.1 µm altında partikül içerdiği göz önüne alınmalıdır.

Bu yayının içerdiği bilgi güncel bilgi ve tecrübelerimize dayalıdır. Bir çok faktörün değişimi ürünlerimizin uygulaması ve işlem sürecini etkileyebilir. Bu bilgiler, kendi araştırmalarını ve testlerini uygulayan işlemcilerimize yardım etmez; ayrıca bu veriler ne belirli şartların uygulanması durumundaki bilgilerin garantisini nede, belirli amaçlar için ürünlerin uygunluğunu belirtir. Burada verilen, bilgiler, çizimler, fotoğraflar, veriler, oranlar, ağırlıklar vb. sadece genel bilgilendirme amaçlıdır; bu bilgiler, ön bilgilendirme ve ürünün kontrata bağlanmış kalitesi (ürün spesifikasyon)'u olmadan değiştirilebilir. En son versiyonu diğer versiyonların yerine geçmektedir. En son versiyona web sitemizden ulaşabilirsiniz; <http://techinfo.glasurit.com> veya direkt olarak satış partnerinizden bilgi alabilirsiniz. Ürünlerimizin, patent marka veya ticari mallar üzerindeki mülkiyet hakları, varolan yasalar ve düzenlemelerin gözlemlenmesi alıcının sorumluluğundadır.

