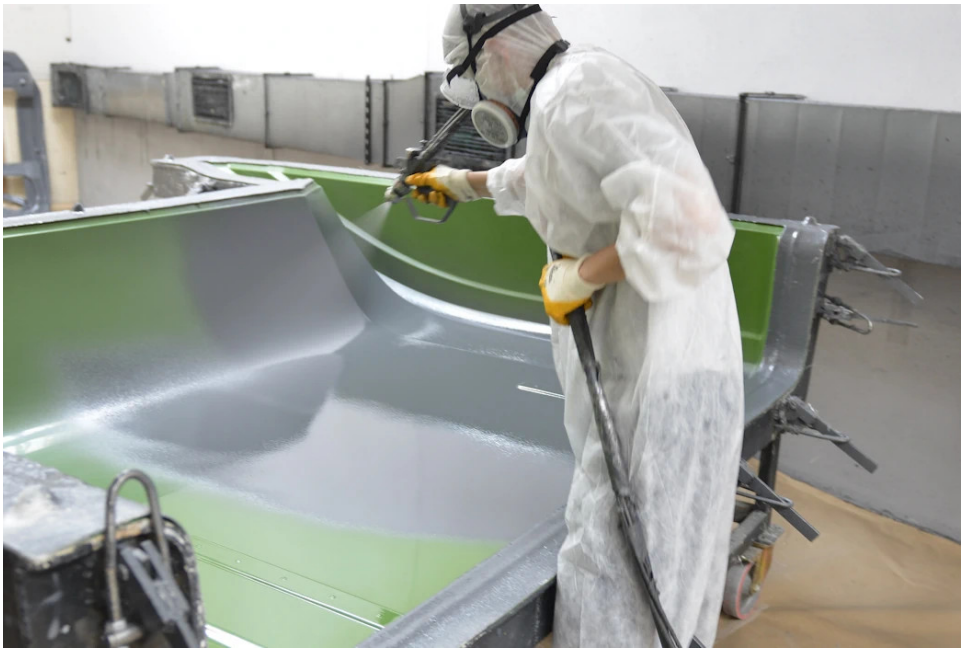
Jelkot Nedir?



Jelkot, polyester ve epoksi bazlı kompozit malzemelerin yüzey kalitesini artırmak amacıyla kalıbın en dışına uygulanan özel reçine tabakasıdır. İngilizce "gel coat" sözcüğünden dilimize geçen jelkot, döküm yüzeyine pürüzsüzlük, renk derinliği, UV dayanıklılığı ve yüzey koruma özellikleri kazandırmaktadır. Heykel ve dekoratif ürün üretiminde jelkot kullanımı bitmiş ürünün görsel kalitesini ve dayanıklılığını doğrudan belirleyen kritik bir aşamadır.

Jelkotun Özellikleri

Jelkot son derece viskoz yani akıcılığı az bir sıvı görünümündedir. Kalıba sürüldükten sonra belirli bir süre içinde jelleşir ve sertleşir. Bu sertleşme süreci tamamlandıktan sonra laminasyon yani iç yapı oluşturma aşamasına geçilir. Jelkot tabakası genellikle 0.3 ile 0.8 milimetre kalınlığında uygulanmaktadır; bu ince tabaka nihai ürünün görsel yüzeyini tamamen belirlemektedir. Jelkot pigmentlere karşı son derece uyumludur ve geniş bir renk skalasında üretilebilmektedir.

Heykelde Jelkot Kullanımı

Polyester esaslı heykel ve dekoratif figür üretiminde jelkot olmazsa olmaz bir malzemedir. Silikon ya da alçı kalıptan çıkarılacak polyester eserin yüzeyi jelkot sayesinde pürüzsüz, parlak ve boyaya hazır bir görünüm kazanmaktadır. Jelkot uygulamasında kalıba eşit ve hava kabarcığı bırakmayacak biçimde sürülmesi son derece önemlidir. Düzensiz ya da hatalı jelkot uygulaması yüzeyde renk farklılıkları, gözenekler ve çukurlaşmalar oluşmasına yol açmaktadır. Bu nedenle jelkot uygulaması deneyimli ellere bırakılması gereken hassas bir işlemdir.

Jelkot Çeşitleri

Jelkot farklı kullanım alanlarına yönelik çeşitli formülasyonlarda üretilmektedir. Standart polyester jelkot genel amaçlı kullanım için uygundur. İzoftalik jelkot daha yüksek nem ve kimyasal direnç özellikleri sunmaktadır. Vinilester jelkot ise agresif kimyasal ortamlarda ve deniz araçlarında tercih edilmektedir. UV dirençli jelkot dış mekân uygulamalarında güneş ışığının yol açtığı renk solmasını engellemektedir. Heykel üretimi sırasında kullanılacak jelkot türü eserin kullanım koşullarına ve maruz kalacağı çevresel etkenlere göre belirlenmelidir.

Jelkot Sonrası Yüzey İşlemleri

Jelkot uygulaması ve kürleşme sonrasında yüzey çeşitli işlemlerden geçirilmektedir. İnce zımpara kağıtlarıyla yapılan perdahlama işlemi yüzeydeki mikro pürüzlülükleri gidermektedir. Ardından boyama ya da patina uygulamasıyla esere istenilen renk ve doku kazandırılmaktadır. Son olarak koruyucu vernik ya da wax uygulaması yapılarak yüzeyin uzun süre korunması sağlanmaktadır. Bu aşamalar doğru biçimde uygulandığında polyester heykel ürünleri bronz görünümüne son derece yakın bir estetik kalite sunabilmektedir.

Heykel.org Atölyesinde Jelkot Kullanımı

Atölyemizde hazırladığımız her kil çalışma tamamlandıktan sonra kalıp alma işlemi esnasında Jelkot kullanmaktayız. A kalite ve yeteri miktarda kullanmaktan çekinmeyiz. Fiberglas heykelin vazgeçilmez kimyasalıdır.

Kaynak Url: https://www.heykel.org/anit/jelkot-nedir/
Atölye: Heykel.org - Yayın Tarihi: 2026-05-16 22:51:29 - Pdf Tarihi: 14/11/2026