



ARK SPREY

Termal sprej gruplarının en ekonomik kaplama yapma imkânı sunan üyesidir. İki telin tabancanın ucunda birleştirilip, elektrik enerjisiyle ertitilerek, basınçlı havayla kaplama yüzeyine püskürtülmesi esasına dayanır. Malzeme yüzeyinde aşınmaya ve korozyona karşı dirençli metal esaslı kaplama yapma imkânı sunar. Elektrik ark sprej prosesi yüksek hızda ve kalitede kaplama üretmesi, düşük maliyet ve kolay uygulanmasından dolayı bütün alanlarda kullanımı artan bir termal sprej teknolojisidir. Elektrik ark sprej, diğer termal sprej yöntemlerine göre birçok avantaja sahiptir. Bu avantajlar; yüksek püskürtme oranı ve yüksek verimlilik, kontrol parametrelerinin az sayıda olması bağılı olarak kolay kullanım, düşük yatırım ve işletim maliyeti, uygulamada altlığın deforme olmaması, elektrotlar için su soğutmaya ihtiyaç duyulmaması, boyutsal kullanım kolaylığı sağlanması ve yüksek kalitede kaplama üretimine imkân sağlamasıdır.

Elektrik ark sprej prosesi, yüksek oranda malzeme biriktirilmesi ve iyi bir kaplama yeteneğine sahip olması nedeni ile termal sprej ailesi içerisinde maliyeti daha az olan proseslerden bir tanesidir Ark sprej prosesi kontrol parametrelerinin az olması nedeni ile basit bir kullanıma sahiptir. Bunun yanında bu prosesin kolay öğrenilebilir ve taşınabilir olması diğer avantajlarıdır. Ark sprej prosesi ile yapılan kaplamalar ayrıca yüksek oranlarda birikme veriminin yanı sıra genelde düşük hızla oluşturulan kaplama kompozisyonları bile yüksek yapışma mukavemetine sahiptir. Ark sprej prosesinin maliyetinin düşük olması ve geniş imkânda kullanıma açık olması da büyük avantajdır.

* Uygun zamanda geniş alan kaplamak için düşük maliyetli bir prostestir.

* Kaplama yapılırken altlık malzemeye düşük ısı geçişi olması nedeniyle, altlık malzemenin bu yöntemden dolayı hasar görme riski yoktur.

* Su ve hava ile temas eden zor, karmaşık ve yerinden sökülmesi zor olan bütün metal parçalar için yerinde kaplama imkânı sunar.

* Daldırma galvanizleme ve epoksi boya ile koruma uygulamalarına göre 6-7 kat daha uzun ömre sahiptir.

Dünyada çok geniş kullanım alanı olan ark sprej yöntemi maalesef ülkemizde henüz yeteri kadar tanınmamaktadır.