

# Plasmatreat, tanıtıma odaklandı

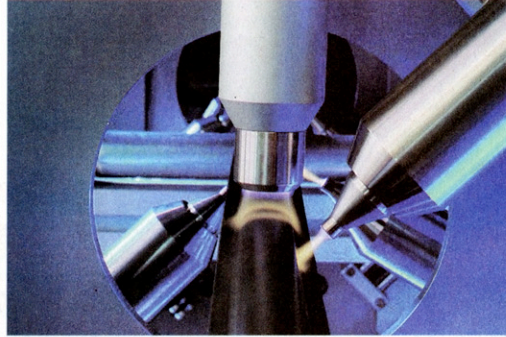


Openair-Plasma teknolojisini Türkiye sanayiine tanıtmak istediklerinin altını çizen Hakan Sağkal, bu teknoloji ile plastik, metal, cam ya da seramik yüzeyi yapışmaya ve boyaya uygun hale getirdiklerini söyledi. Sağkal, söz konusu teknolojiyi kullanan firmaların yapıştırma konusunda herhangi bir kimyasala ihtiyaç duymadığına işaret etti

Plasmatreat Türkiye Genel Müdürü Hakan Sağkal, sektöre atmosferik plazma jet sistemleri üretmek üzere verdiklerini belirterek, bu sistemi Türk sanayisine tanıtmak istediklerinin altını çizdi. Plasmatreat GmbH'nin otomotiv, beyaz esya dahil tüm endüstriyel üretim hatlarına entegre edilen anahtar teslimi atmosferik plazma jet sistemlerinin lider üreticisi olduğunu anlatan Sağkal, "Bu çok yönlü sistemi otomotiv ve beyaz esyayla beraber ambalaj, elektronik, havacılık ve medikal sektörleri kullanıyor. Plasmatreat'ın ilk uygulaması 1990'lu yılların ortasında otomotiv sanayinde Hella'da BMW farlarının seri üretiminde PP plastik gövdenin PC cama yapıştırılması prosesiyle gerçekleşti. Aynı yıllarda General Motor ve Ford'a beraber başlayan ortak işbirliklerini Daimler, Toyota, Fiat, VW ve BMW projeleri takip etti" şeklinde bilgi verdi.

Firmalarının 1995 yılından beri kullandığı teknolojiye Openair-Plasma adıyla patent aldığı anlatılan Sağkal, "Dünya üzerinde 2 binden fazla uygulamada 6 binden fazla Plasma jet sistemimiz bulunuyor. Plasmatreat olarak bugün 100'ün üzerinde mühendis ve uzman danışman kadromuzla 20'den fazla ülkede faaliyet gösteriyoruz ve bir çok sanayide yüzlerce değişik uygulamada çözüm üretiyoruz. Bu yenilikçi teknolojiğimiz dünyanın birçok endüstriyel ülkesinde bilinmektedir. Ama Türkiye için daha çok yeni bir teknoloji. Plasmatreat Türkiye ofisimizi açarak, bu teknolojiyi Türk sanayisine tanıtmak istedik" dedi.

Bu amaç doğrultusunda sektöre fuarlar katıldıklarını anlatan Sağkal, "Hedef müşterilerimiz üretim proselerinde yaptığımız test dememeleriyle sistem faydalarını direkt görebir fırsat yaratıyoruz" ifadesini kullandı. İstanbul'daki MEA olarak adlandırılan Ortadoğu ve Orta Asya bölge ofislerinin 2009 yılı Ekim ayında açıldığını hatırlatan Sağkal, "Bu tarihten sonra fuar katılmalarıyla da başarılı bir pazar girışı yaptık. Ofisimiz endüstriyel müşterilerimiz için merkezli temas noktası oldu. Ataçehir ofisimizde çok farklı malzemelerin yapışma esya baskı ve boyanabilirlik testlerini yapılabileceği cesitli jet sistemleriyle donatığımız bir laboratuvarımız var. Burada müşterilerimizin ihtiyaçlarına göre farklı geometrikler malzemelere beraber düz geniş plastik panellerin dahi yüzey özelliklerini Openair-Plasma işleminden sonra



tespit edebiliyoruz" aktarımını yaptı.

## "İdeal özelliklere sahip yüzeyler elde ediyoruz"

Firmalarının sunduğu teknoloji ile ideal özelliklere sahip yüzeyler oluşturduğunu açıklayan Sağkal, sisteme ilişkin şu bilgileri verdi: "Bu sistemde enerji girişi ile maddenin halleri değişir. Katı madde sıvıya, sıvılar ise gazla dönüşür. Gaz enerji verilmesiyle devam ettirilince, gaz iyonlaşır ve maddenin diğer bilmi olan plazma haline geçer. Openair Plasma teknolojiyi üç teknik özelliğiyle ile plastik, metal, cam ya da seramik yüzeyi yapışmaya ve boyaya uygun hale getirir. Yüzeyde oksidasyon yaparak, yüzeyi aktifleştirir ve yüzey gerilimini artırır. Yüzeyi statik elektrigi kaldırır ve ardından mikro ölekte temizleme yapar. Bu şekilde kaplama, baskı, yapıştırma ve contalama işlemleri için ideal özelliklere sahip yüzeyler elde edilir. Sistem, kimyasal kullanılmaksızın, çevreye dost, yenilikçi, düşük maliyetli yüzey işlemi olarak uygulanmaktadır."

Openair Plasma sistemlerinin ana bileşenleri plazma jetleri ve enerjatorlarını oluşturduğunu anlatan Sağkal, malzemenin üzerine yöneltilen plazma jetlerinin plazmanın irtilesini ve yayılmasını sağladığını ifade etti. Jet içinde, stator ve rotor arasında yüksek gerilim ile üretilen plazmanın işlem gazı yardımıyla jet

kafasından dışarı üflendiğini anlatan Sağkal, şöyle devam etti: "Plazma aktivasyonu daha iyi ve güçlü yapışma sağlar. Plazma plastiklerin, metallerin cam veya seramiklerin yüzeylerini selektif oksidasyon prosesi ile güçlü şekilde aktive ederken, aynı zamanda öncelikli deşarj edilecek yüzeylerde mikro hassasiyette temizlik sağlar. Yapışma gücünü değerlendirirken için en önemli ölçüm yüzey enerjisidir. PP gibi polar olmayan termoplastiklerde yapılan testler genellikle 28 ila 32 mJ/m<sup>2</sup> arasında düşük yüzey enerjileri gösterir. Bununla birlikte deneyimler gerçekleştirildi ki iyi yapışma için ihtiyaç duyulan yüzey enerjileri 38 mJ/m<sup>2</sup> sonrasında elde edilmektedir. Plazma işlemi malzeme yüzeyinin güçlü şekilde aktivasyonu yüzey enerjisinde belirgin bir artış sağlayabilir. Plazma işleminden sonra birçok plastik malzeme için 72 mJ/m<sup>2</sup> üzerinde değerlerin elde edilebildiğini göstermiştir. Bu veri sayesinde yüzey işleme gereklili olan kimyasal kullanımdan ortadan kalkar. Böylece ekonomik plastik malzemelerin yapıştırılabilirliğiyle maltyelerde ciddi tasarruf sağlanıyor" değerlendirmesini yaptı.

## "Proje sayımızı artırdık"

Plasmatreat Türkiye'nin geçen yıl ortaya koyduğu performans hakkında da bilgi veren Sağkal, bu dönemde gerçekleşen proje sayısını

2010 yılına göre yüzde 35 oranında arttığını kaydetti. Artışların sebepleri arasında hem yeni pazar segmentleri hem de yeni uygulama alanlarını sayan Sağkal, "Günümüzde global ciromuzun yüzde 45'i halen otomotiv sektöründeki 80'in üzerinde farklı uygulamadan geliyor. 2011'de özellikle otomotiv, beyaz esya ve yeni enerji sektörlerindeki yapışma projelerimizden gelen bir artış söz konusu" dedi. Global anlamda dikkat çeken son dönem yapışma projeleri hakkında da açıklama yapan Sağkal, Amerikan otomobil üreticisi Ford'un Openair-Plasma ile direkt cam yapıştırma için, VOC emisyonu olmadan, çevre dostu bir yüzey işlemi için Plasmatreat ile bir çözüm geliştirdiğini anlattı. Bir diğer projede ise Audi Q5'in ön gösterge paneli üretilen Openair-Plazma'nın kullanıldığını anlatan Sağkal, "Bu sayede mevcut alevlenim yerine genel sistem, polüüretan yapışma işleminden önceki maskeleye işlemi de lüzumsuz hale getirdi. Beyaz esyada ise Arcelik firm işletmesindeki VOC'ü çözen primerless fırın cam yapışma ve bulaşık makinesi üst tabla yapışma projelerini bünyemize dahil ettik" dedi.

## "15 ülkeden sorumluyuz"

Plasmatreat MEA bölge ofisi olarak Türkiye dahil Bulgaristan, Yunanistan, Gürcistan, Ermenistan, Azerbaycan, Kazakistan, Özbekistan, Irak, İran, Suriye, BAE, İsrail, Mısır ve Suudi Arabistan olmak üzere 15 ülkeden sorumlu olduklarını anlatan Sağkal, bu ülkelerden İran, Yunanistan, Kazakistan ve İsrail'de projeleri yaptıklarını, cirolarının yüzde 20'sini ihracattan karşıladıklarını bildirdi. Son olarak Türkiye'deki büyük otomotiv ve beyaz esya OEM ve yan sanayilerinin Openair Plasma teknolojisine ilgisinin arttığını ileri süren Sağkal, sunları kaydetti: "Türkiye gibi gelişmekte olan pazarlarda çok güçlü ilerliyoruz. İstanbul ofisimizin acılısıyla satışlarımızı hızlandırmaya ve ticari yönde ciromuzun üç kat artmasını hedefliyoruz. Bizim 2012 ajandamızda kriz ortamına karşın bölgesel olarak hedefimizi temkimi bilmiyoruz. Malum 2012'de ekonomi vites küçülecek ve firmaların öncelikleri tasarruf, verimlilik ve risk yönetimi. Eger 2012'de beklendiği büyüme oranlarını gerçekleştirebilirsek daha ileriye gitmiş ve üç yıllık stratejik hedefimize ulaşmış olacağız."