TEKNİK FÖY

Sektör Föyü · Revizyon: Kasım 2026

SEKTÖRLER

Vana ve Boru için Emaye ve Epoksi Toz Boya Kaplama Hatları

Su, atık su, petrol ve deniz suyu hatlarında kullanılan vana, bağlantı parçası ve borular için iç ve dış yüzey kaplama — yaş emaye, toz emaye ve epoksi toz boya hatları, ön işlemden pişirme ve kürlemeye kadar.

Sayfayı açın

strong3000.com/sektorler/boru-vana/



GENEL BAKIŞ

Su, Toprak ve Tuzla Çalışan Parçalar.

Vana gövdeleri, bağlantı parçaları ve borular kullanım ömrü boyunca su, toprak, tuzlu su ya da kimyasallarla temas eder; kaplama, metal ile ortam arasındaki bariyerdir. Parçanın servis şartına göre iki ana yol vardır: metale kaynaşan inorganik bir cam katman olan emaye ya da organik, termoset bir film olan epoksi toz boya.

STRONG3000 her iki yol için de hattı tasarlar ve kurar: yıkama ve ön işlem, uygulama kabinleri, kurutma, emaye pişirme veya toz boya kürleme fırınları, konveyör ve otomasyon.



UYGULAMALAR

Kaplamasına Yardımcı Olduğumuz Parçalar.

Kaplama seçimi parçanın malzemesine, geometrisine ve servis şartına göre yapılır. Aşağıda vana ve boru grubundaki başlıca parçalar ve kullanılan süreçler yer alıyor; diğer parçalar için de hat, parçaya göre kurulur.



YAŞ EMAYE · EPOKSİ TOZ BOYA

Vana Gövdesi & Kapak

Sürgülü ve kelebek vana gövdeleri, kapaklar ve hidrantlarda iç akış yüzeyi ile dış yüzey birlikte kaplanır. Emayede parçalar konveyörlü hat tipi kabinden geçer; epoksi toz boyada parça ısıtılır ve toz uygulanır.



EPOKSİ TOZ BOYA · YAŞ EMAYE

Bağlantı Parçaları (Dirsek, T, Flanş)

Dirsek, T ve flanşlı bağlantı parçalarında iç köşeler ve flanş yüzleri dahil eksiksiz örtüm gerekir. Seri parçalarda epoksi toz boya kullanılır; ağır korozif ortamlar için emaye seçeneği de vardır.



YAŞ EMAYE

Yer Altı Su Borusu

Gömülü su hatlarında boru hem dıştan topraktaki nemle hem içten taşıdığı suyla çalışır; iç ve dış yüzey aynı hatta emayelenir.



YAŞ EMAYE

Petrol & Gaz Borusu

Ham petrol ve üretim suyu taşıyan borularda iç yüzey; korozyon ve kum kaynaklı aşınmaya karşı emayeyle kaplanır.



YAŞ EMAYE

Deniz Suyu Soğutma Borusu

Gemi makine dairesindeki soğutma hatları doğrudan deniz suyuyla çalışır; emaye, tuzlu suya karşı metalin yüzeyini kapatır.



EPOKSİ TOZ BOYA

Büyük Çaplı Çelik Boru

Dış yüzey ve iç astar için epoksi toz boya: boru ısıtılır, toz elektrostatik olarak uygulanır ve sıcak yüzeyde erir.

ÇÖZÜMLER

Vana ve Boru için Doğru Kaplama Süreci.

Yaş Emaye Hattı

Vana ve boruların iç ve dış yüzeyinde metale kaynaşan cam katman; konveyörlü hat tipi kabin, kurutma ve pişirme.

Toz Emaye: Boru İç & Dış

Boruların iç ve dış yüzeyine elektrostatik toz emaye; borular konveyörde dikey asılı taşınır, uygulamayı tabanca robotları yapar.

Epoksi Toz Boya Hattı

Vana, bağlantı parçası ve boru için ön işlem, ön ısıtma, toz uygulama ve kürleme tek hatta.

Yıkama & Ön İşlem

Kaplama öncesi yağ alma ve yüzey hazırlığı; çelik ve dökme demir parçalar için.

Kurutma Fırını

Yaş emayedeki suyu pişirmeden önce, yıkama sonrası nemi kaplamadan önce uzaklaştırır.

Konveyör & Otomasyon

Askılı konveyör, robotik uygulama ve hat kontrolüyle tekrarlanabilir üretim.

BORU & VANA İÇİN NEDEN STRONG3000

Üç Süreç, Tek Mühendislik Ortağı.

Bir vana üreticisi aynı tesiste içme suyu armatürleri için epoksi toz boya, atık su ve deniz suyu hatları için emaye isteyebilir. STRONG3000 yaş emaye, toz emaye ve epoksi toz boya hatlarını tek elden tasarlar; ön işlem, fırınlar, konveyör ve kontrol aynı mühendislikle planlanır.

- ✓ Yaş emaye, toz emaye veya epoksi toz boya — parçaya ve servis şartına göre seçim
- ✓ Ön işlemden pişirme ve kürleme fırınına kadar tek hat tasarımı
- ✓ Konveyörlü hat tipi kabinler, otomasyon ve anahtar teslim kurulum



VAKA ÇALIŞMALARI

Sahadan Projeler.

Sahada çalışan STRONG3000 tesislerinden seçilmiş projeler.



Yaş Emaye · Otomatik Hat

Vana & Boru Yaş Emaye Hattı

Vana ve boru için iç/dış otomatik hat tipi yaş emaye tesisi. Filtreli ve bacasız uygulama kabinleri.

Ülke	**Almanya**
Proje No.	**0638**



Emaye Fırını · Ön İşlem

Emaye Fırını, Yıkama & Kurutma Hattı

Emaye tesisleri için sinterleme (emaye) fırını, yıkama ve kurutma hattı.

Ülke	**Türkiye**
Proje No.	**0851**

Tüm vaka çalışmalarını görün →

İLGİLİ SEKTÖRLER

Diğer Emaye ve Boru Uygulamaları.

Boru, Profil & Tel Çit

Çelik boru, kutu profil ve panel çit için sürekli konveyörlü toz boya hatları.

Su Isıtıcıları & Boyler

Boyler ve su ısıtıcı iç tankında elektrostatik toz emaye.

Pişirme Kapları & Döküm

Döküm tencere, tava ve ocak ızgarasında yaş emaye ve toz emaye.

NEDEN STRONG3000?

Mühendislik Farkı.

Ekipmanı satıp bırakmayız; tasarımdan devreye almaya ve sonrasına kadar hattınızın yanında kalırız.

Entegre Mühendislik

Makine, elektrik, otomasyon ve yazılım tek çatı altında — tedarik edilip birleştirilmez.

Kurum İçi Teknoloji

Smart AI ve OWL, kurum içinde geliştirilen özgün STRONG3000 teknolojileridir.

Kanıtlanmış Deneyim

25+ yıllık mühendislik, 40+ ülkede kurulum, devreye alma ve servis.

7/24 Destek

Telefon, uzaktan bağlantı ve WhatsApp üzerinden 7/24 canlı destek.

Teklif ve Teknik Danışmanlık

Parçanız, kapasiteniz ve süreciniz hakkında bilgi verin. Bir STRONG3000 mühendisi size özel bir öneriyle dönüş yapacaktır.

Üretim Merkezi	Ömerli Mah. Elektro 2000 Sanayi Sitesi B18 Blok, Tunaboyu Sk. No:1AZ, 34555 Arnavutköy / İstanbul, Türkiye
Telefon	+90 212 438 56 94 · +90 534 037 98 10
E-posta	info@strong3000.com
7/24 WhatsApp	+90 537 353 54 19
Web	strong3000.com/sektorler/boru-vana/

TEKLİF İÇİN HAZIRLAYIN

- Kaplanacak Ürün
- Maks. Parça Ölçüleri
- Gerekli Kapasite
- Renk Sayısı
- Günlük Renk Değişimi
- Kaplama Süreci
- Proje Zaman Çizelgesi

Değerler tipik aralıklardır; nihai değerler proje bazında STRONG3000 mühendisliği ile netleştirilir. Bu föy, sitedeki ürün sayfasının özetidir; güncel bilgi için QR kodu okutun.