



RD-6 KAPLAMA UYGULAMA DETAYLARI- GENEL KAYNAK BÖLGESİ VE REHABİLİTASYON İÇİN KAPLAMA SİSTEMİ

TANIMLAMA:

Polyguard RD-6 Kaplama Sistemi, sıvı yapışkan üstüne uygulanan bir jeotekstil destekli koruyucu boru hattı kaplamasıdır. Bu kaplamanın dış yüzeyi güçlü, sıkı bir örgü ve polipropilen jeotekstildir ki ürüne katodik akımları bloke etmeme özelliği ve istisnai dış dayanıklılık sağlar

Kolay bir uygulama için rulolar halinde temin edilen kaplama mekanik ya da motorlu makinelerle uygulanır. **RD-6**, katmanların birbirine yapışmaması için ayırıcı ince bir silikon kaplı tabaka ile tedarik edilir.

Temiz ve astarlanmış bir yüzeye uygulanan **RD-6** kaplama rulolarına uygulanacak gerginlik, kaplamanın başarılı bir performans göstermesi için birincil faktördür.

En azından elle yönlendirilen kaplama makinesi (wrapster) uygulama için önerilir. Bu kullanılırken gerginliğin kontrolünü sağlar

Buna ilaveten, işin ölçüsüne ve kapsamına göre, uygulamanın el makinesi gücü ya da manuel olarak yapılması yerine "motorlu" tip makine tarafından yapılması önerilir. **RD-6** rulunun gergi kontrolü ve bindirme ayarları bu tip makinenin avantajlarıdır. Aynı zamanda bu makineler, eğer uygun şekilde ekipmanlandırıldıysa **RD-6** ruloyu ve **SP-6 dış sarmalı** aynı anda uygulamaya yeterlidir. Lütfen motorlu makine kurulumu için farklı prosedürleri uygulamaya bakınız.

RD-6 manuel olarak da makinesiz uygulanabilir. Ancak bu uygulama sırasında normal diğer kaplama uygulamalarına göre çok daha fazla gerilme uygulamak çok önemlidir.

4 inçten büyük çaplı boru **RD-6 kaplamasının** üzerine **POLYGUARD SP-6 DIŞ SARMAL** kullanılması şiddetle tavsiye edilir. Bu pahalı olmayan katman, ilerde toprağın baskısını azaltacaktır.

Polyguard 600 Sıvı Yapıştırıcı, hızlı kuruyan, çözücü bir solüsyon içinde kauçuk bazlı bir yapıştırıcıdır. Çözücü sistem, çoğu yerel hava kirliliği koşullarına uygundur

UYGULAMA DETAYLARI:

MALZEMELERİ ELLEÇLEME: RD-6 KAPLAMA ve SIVI YAPIŞTIRICI Kaplama ve uygulama malzemelerinin ambalajlarına zarar gelmeyecek şekilde korunmalıdır. Malzeme ambalajları kamyonlardan atılmamalıdır ve çengellerle taşınmamalıdır. Konteynerler ve rulolar kuru bir yerde tutulmalı ve yerden yüksek, her zaman hava temasından korunmuş olarak saklanmalıdır. Sıvı yapıştırıcı ve rulolar soğuk havalarda kapalı araçlarla transfer edilmeli ve kapalı ortamlarda saklanmalıdır.

Kaplamanın düşük sıcaklıklarda da uygulanabilmesine rağmen, kaliteyi arttırmak için, kaplama ve sıvı yapıştırıcının uygulama sırasında 45 fahrenheit derecede (7 C) ya da daha yüksek derecede tutulması gerekir.

YÜZEY HAZIRLIĞI: Tüm metal yüzeyler kirden, pastan ve nemden ya da diğer yabancı bileşiklerden arındırılmış olmalıdır. Elverişli ve pratik olması açısından yüzey, NACE 3 yada SSPC-SP-6 da bahsedildiği gibi ticari püskürtmeli temizlik olmalıdır. Boru yüzeyindeki ve kaynaklardaki cüruf, astar yapıştırıcıyı uygulamadan önce SSPC-SP 2 göre tel fırça ile fırçalayarak veya başka metotlarla yüzeyden arındırılmalıdır. Fabrika üretimi kaplanmış boru olduğu yerde, **sıvı yapıştırıcı** ve kaplama kaynak bölgesinin üstünden başlayarak, kaynak kenarlarından en azından 2 inç geriden-arkadan kaynak bölgesine uygulanmalıdır. Sıvı yapıştırıcı **RD-6 kaplamadan** 1 inç geniş olmalıdır.

Ne sıvı yapıştırıcı ne de kaplama boru yüzeylerinde herhangi bir nem bulunması durumunda uygulanmaz. **POLYGUARD RD-6 KAPLAMA SİSTEMİ** nemli boruya yeterince yapışmaz. Boru sıcaklığı çığlenme noktasında ya da altında olduğunda metal yüzeyde yoğunlaşma meydana gelir. Bağıl nem, havada ne kadar nem olduğunun ölçüsüdür. Çığlenme noktası sıcaklığın ve bağıl nemin birleşimidir ki, nemin yüzeyde yoğunlaştığı noktadır. ASTM E 337 Bağıl nemi nem ölçer ile ölçmeye yarayan standart metotlardan biridir. Yoğunlaşma bir problem olduğunda, kaplama yapılmadan önce boru yüzeyi, çığlenme noktasının en azından 5 F üstüne ısıtılmalıdır. Yoğunlaşma genellikle bağıl nem yüzde 85 ve üzeri olmadıkça problem değildir.

SIVI YAPIŞTIRICI UYGULAMASI: POLYGUARD 600 SIVI YAPIŞTIRICI ortalama 1 Galon şle 400 ft² (10.0metrekare/litre) kaplanabilecek şekilde uygulanmalıdır. Kullanmadan önce karıştırılmalıdır. Sıvı yapıştırıcıyı bir fırça ya da rulo ile temiz ve kuru boruya uygulayınız. Sıvı yapıştırıcıyı ince uygulamayınız.

UYGULAMA: POLYGUARD RD-6 elle yada motor gücüyle spiral olarak sarımlanabilir. Kaplamanın kauçuk tarafı kuru yada ıslak/kuru sıvı yapıştırıcının yanına spiral olarak sarımlanabilir. Rulo Kaplamanın bir yüzündeki koruyucu tabaka bir ayırıcıyla ayrılır diğer milin üstüne toplanır ve rulo bittiğinde atılır. İyi bindirmeli, düzgün, sıkı ve hava kabarcı kalmayacak şekilde bir kaplama elde etmek için yeterli gergi kuvveti ruloya uygulanmalıdır. Spesifikasyonlarda aksi belirtilmedikçe kaplamanın bindirmesi minimum 1 inch (25.4mm) olmalıdır. DSAW boru kaplaması olduğunda, kaplama öncesi, 6 inç (152.4 mm) genişliğe sahip **RD-6** rulosuyla, kaynak bölgesi üstüne ön kaplama yapılır. Malzeme **sıvı yapıştırıcı** yüzeyi üzerine **RD-6** kaplama uygulanmadan önce uygulanmalıdır. Kaynak üzerinde ürünün ortası merkezlenerek rulo uygulanmalı ve rulodan koruyucu kağıdı ayrılmalıdır. Kaplı boru sıcak havada uzun zaman kalacaksa, sarmal üstü kaplaması ambalaj kağıdıyla yada herhangi uygun geçici bir malzemeyle korunmalıdır.

POLYGUARD SP-6 DIŞ SARMAL, RD-6 üzerine 4 inç çapından büyük borularda uygulanması şiddetle tavsiye edilir. Bu pahalı olmayan katman, ilerde **RD-6** ya yardımcı olacak ve toprağın basısını aza indirgeyecektir.

AZALTMA: Kaplı boru indirilmeden önce holiday dedektör ile kontrol edilmelidir. **RD-6** birleşimi 40 mil dir. Ve RD6 birleşimi zarar gördüğünde holiday dedektör ile uygulanan akım 10 mil kalınlığındaki örgülü yapıdan rahatlıkla geçer. Bu nedenden dolayı **Polyguard** holiday dedektörün maksimum 4000 volta ayarlanmasını önerir. Yapılan testler göstermiştir ki RD6 birleşimi zarar görmediğinde voltaj daha yüksek değerlere ayarlanabilir fakat bu yapılarak aslında hatasız bir kaplamaya sahip olursa dahi voltajın yüksekliğinden kaplama sanki hatalı gibi davranabilir. Eğer yapılan kaplamada dış sarım da mevcutsa, kaplamaya uygulanacak voltaj üreticiye danışılmalıdır

BORUNUN GÖMÜLMESİ: Gömme sırasında zarar verebilecek ve kaplamayı delecek keskin kayaları ya da diğer saha malzemelerini uzak tutmak için önlem alınabilir. Engebeli gömme alanlarında, uygun destekleyici dış sarımlar kaplamayı bu işlem esnasında doğabilecek zararlardan korumayı sağlayabilir.

ÖNLEMLER

Sıvı yapıştırıcı endüstriyel bir kaplamadır ve yutulursa tehlikeli ve öldürücü olabilir. Parlama noktası kırmızı bir etiketle işaretlenmiştir. Uygulama sırasında alevden, kıvılcımlardan, basınçtan ya da dumandan uzak tutulmalıdır. Solventler göze zarar verebilir. Gözlerle teması halinde suyla yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.

Sıvı yapıştırıcının tenle uzun süreli temasından ve buharının solunmasından kaçınılmalıdır. Kapalı alanlarda, zorunlu yeterli havalandırma olmalıdır, oksijen maskesi, patlamaya dayanıklı güvenlik ekipmanları ve temiz kıyafetler kullanılmalıdır.

Bu malzemeler bu dokümanda anlatıldığı amaca uygun olarak **Polyguard Products Inc.** Firması tarafından satılır. Ürünlerin başka bir amaçla kullanılmasının sorumluluğu satın alan firmaya aittir. **Polyguard Products** bu ürünlerin yanlış kullanımı ile ilgili herhangi bir sorumluluk taşımaz ve ürünlerini garanti altına almaz. **Polyguard Products** satış tarihinden 1 yıl içerisinde ürünlerin basılı spesifikasyonları karşılamaması durumunda yenileriyle değiştirir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK

Tüm Polyguard ürünlerinin Malzeme Güvenlik Föyleri ve uyarı etiketleri ürünü kullanan ve denetleyen tüm personel tarafından okunmalı ve anlaşılmalıdır. Satınalması, yürürlükte olan tüm kullanım, sağlık, güvenlik ve ürün atık yok etme konularını içeren federal, ulusal ve yöresel kanun ve düzenlemelere uyulmasından sorumludur.

BAKIM

Gerekli değildir.

TEKNİK SERVİS

Polyguard Products Inc.
Ennis, Texas 75120-0755
PH: 214.515.5000
FAX: 972.875.9425
www.polyguardproducts.com