

PPG SIGMALINE™ 403 HS

ÜRÜN TANIMI

İki komponentli, yüksek katı maddeli, poliamin kürlenmeli flow coat

BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Doğal gaz borularının iç yüzeylerinde sürtünme direncini azaltır
- Yüksek katı madde oranı
- İyi antikorozyf özellikler
- API RP 5L2 dördüncü baskı gerekliliklerini karşılar
- EN10301 gerekliliklerini karşılar

RENK VE PARLAKLIK

- Kızılkahve
- Parlak

TEMEL VERİLER 20°C (68°F)

Ürün verileri (karışım için)	
Komponent sayısı	İki
Yoğunluk	1,5 kg/l (12,1 lb/US gal)
Hacimce katı madde oranı	78 ± 2%
Uçucu organik madde	Directive 2010/75/EC, SED: En fazla 165.0 g/kg En fazla 239,0 g/l (yakl. 2,0 lb/US gal)
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	50 - 100 µm (2,0 - 4,0 mils) yüzey hazırlığına bağlı olarak
Teorik yayılma oranı	15,6 m ² /l - 50 µm için (626 ft ² /US gal - 2,0 mils için)
Dokunma kuruma süresi	3.5 saat
Yeni kat uygulama süresi	En az: 8 saat En fazla: 2 ay
Tam kürlenme	7 günler
Raf ömrü	Boya: serin ve kuru bir yerde depolandığında en az 12 ay Sertleştirici: serin ve kuru bir yerde depolandığında en az 12 ay

Notlar:

- EK BİLGİ'ye bakınız - Yayılma oranı ve film kalınlığı
- EK BİLGİ'ye bakınız - Kürlenme süresi

PPG SIGMALINE™ 403 HS

ÖNERİLEN YÜZEY KOŞULLARI VE SICAKLIKLAR

Yüzey koşulları

- Çelik; ISO-Sa2½ veya SSPC-SP10'a göre kumlama, kumlama profili (Rz) 30 – 80 µm (1,2 – 3,2 mil) (*)
- Kürlenme sırasında su yoğuşması, yağmur, sis ve kar gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır

Not:

- (*) Bu kaplamanın temel amacının korozyon önlemeden çok, gazın taşınması sırasında sürtünmeyi azaltmak olduğu unutulmamalıdır. Bu nedenle pürüzsüz bir yüzey elde etmek önemlidir. Uygulanan KFK (Kuru Film Kalınlığı)'nın elde edilen kumlama profiline göre ayarlanması gerekir. Kumlama profilinden (Rz) her zaman en az 20µm daha yüksek olan nominal bir KFK uygulanmasını öneririz. KFK ölçümlerinde ISO 19840:2012 standardı kullanılmalıdır

Yüzey sıcaklığı ve uygulama koşulları

- Ortam sıcaklığı uygulama sırasında 5°C (41°F) ile 40°C (104°F) arasında olmalıdır
- Yüzey sıcaklığı uygulama ve kürlenme sırasında 5°C'nin (41°F) üzerinde olmalıdır
- Yüzey sıcaklığı uygulama ve kürlenme sırasında çiğ noktasının en az 3°C (5°F) üzerinde olmalıdır
- Bağıl ben uygulama ve kürlenme sırasında %80'i geçmemelidir

KULLANIM TALİMATLARI

Hacimsel olarak karışım oranı: Boya / sertleştirici 4:1

- Boya ve sertleştirici karışımının sıcaklığı tercihen 5°C (41°F)'nin üzerinde olmalıdır, aksi durumda uygulama viskozitesinin elde edilmesi için ekstra tiner gerekli olabilir
- Gereğinden fazla tiner ilave etmek, sarkma direncini azaltır ve yavaş kürlenmeye neden olur
- Tiner, komponentler karıştırıldıktan sonra eklenmelidir

UYGULAMA

- Viskozite - A komponent: 5 - 10 Poise
- Viskozite - B Komponent: 3 - 5 Poise
- Karışım viskozitesi: 4-7 poise
- Ağırlıkça katı madde oranı: 79 ± 2%
- Ash oranı: 37 ± 2%
- Buchholz sertliği: 104 ± 10

Ön reaksiyon / bekleme süresi

0 dakika

Not:

- Bekleme süresi gerekli değildir

PPG SIGMALINE™ 403 HS

Karışım Ömrü

3 saat - 20°C (68°F)'de

Not:

- EK BİLGİ'ye bakınız - Karışım ömrü

Havasız sprey (Airless)

Tavsiye edilen tiner

THINNER 21-06

Tiner miktarı

0 - 3%, gerekli kalınlık ve uygulama koşullarına bağlı olarak

Nozul çapı

Yaklaşık 0,48 - 0,64 mm (0,019 - 0,025 in)

Nozul basıncı

16,0 - 22,0 MPa (yakl. 160 - 220 bar; 2321 - 3191 p.s.i.)

Fırça/rulo

- Sadece rötuş ve küçük tamir için
- Çok katlı fırça veya rulo uygulamaları önerilmemektedir. Fırça veya rulo ile ulaşılabilecek maksimum DFT (Kuru Film Kalınlığı) 50 µm (2.0 mils)

Tavsiye edilen tiner

THINNER 21-06

Tiner miktarı

0 - 3%

Temizlik tineri

- THINNER 90-53

PPG SIGMALINE™ 403 HS

EK VERİLER

Yayılma oranı ve film kalınlığı	
Kuru Film Kalınlığı	Teorik yayılma oranı
50 µm (2.0 mils)	15.6 m ² /l (626 ft ² /US gal)
75 µm (3.0 mils)	10.4 m ² /l (417 ft ² /US gal)
100 µm (4.0 mils)	7.8 m ² /l (313 ft ² /US gal)

Kürlenme süresi - 75 µm (3,0 mils) kuru film kalınlığına kadar			
Yüzey sıcaklığı	Dokunma kuruma	Sert kuruma	Tam kürlenme
5°C (41°F)	9 saat	16 saat	21 günler
10°C (50°F)	7 saat	14 saat	14 günler
20°C (68°F)	3.5 saat	8 saat	7 günler
25°C (77°F)	2.5 saat	6 saat	6 günler
30°C (86°F)	2 saat	5 saat	5 günler

Notlar:

- Uygulama ve kürlenme sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır
- Kürlenme esnasında, taze boya ile nemin temasını önlemek için bazı önlemler alınmalıdır. Aksi takdirde amin terlemesi (blushing) meydana gelebilir

Karışım ömrü (uygulama viskozitesinde)	
Karışım sıcaklığı	Karışım Ömrü
5°C (41°F)	6 saat
10°C (50°F)	4 saat
20°C (68°F)	3 saat
30°C (86°F)	2 saat
40°C (104°F)	1 saat

Ürünün Yeterlilikleri

- Sigmaline 403 HS, API RP 5L2 dördüncü versiyonunun yanı sıra BS EN 10301:2003'ün tüm gereksinimlerini karşılar
- Sigmaline 403 HS'nin camlaşma sıcaklığı (T_g) 16°C olarak belirlenmiştir (ISO 11357-2:2013'e göre DSC)
- Sigmaline 403 HS, 120°C'ye kadar maksimum servis sıcaklığı aralığına sahip kuru tatlı gaz yükleri için uygundur
- Sigmaline 403 HS, farklı sıcaklık aralıklarında ıslak acı/asitli gaz için uygundur. Yükün ıslak acı/asitli gaz olması durumunda, PPG'nin maksimum sıcaklık aralığı hakkında bir

PPG SIGMALINE™ 403 HS

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Gerekli güvenlik önlemleri için ürün güvenlik bilgi formunu inceleyin
- Bu boya solvent bazlı bir boyadır; boya buharı ya da zerreciklerinin solunulmasından kaçınılmalı, vücudun açık kısımlarının veya gözlerin yaş boya ile temas etmemesine dikkat edilmelidir

DÜNYA ÇAPINDA ULAŞILABILIRLIK

PPG Protective & Marine Coatings'in amacı her zaman için dünya genelinde aynı ürünü tedarik edebilmektir. Ancak, bazen yerel veya ulusal kurallara/koşullara uygunluk amacıyla üründe küçük değişiklikler yapılması gerekebilir. Bu koşullar altında alternatif bir ürün veri belgesi kullanılır

REFERANSLAR

- Information sheet | Explanation of product data sheets

HAK

PPG şunları garanti etmektedir: (i) ürün üzerindeki sahipliğini, (ii) ürünün kalitesinin PPG'nin ürün ürettiği tarihte yürürlükte olan belirtilmelerine uygunluğunu ve (iii) ürünü kapsamına alan herhangi bir ABD patentinin ihlali durumunda üçüncü bir şahsın yasal talebinde ürünün ücretsiz olarak gönderileceğini. BUNLAR YAZILI VEYA BELİRTİLDİĞİ BAŞKA BİR HALİYLE, BELİRLİ BİR AMAÇ VEYA KULLANIM İÇİN TÜM DİĞER GARANTİ UYGUNLUKLARI DAHİL OLMAK ÜZERE BİR ANLAŞMAZLIĞIN ÇÖZÜMÜNDEN TİCARİ KULLANIMINI İÇEREN ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAYAN SORUMLULUKLARIN PPG TARAFINDAN REDDEDİLDİĞİ, KANUN VE SAİR MEVZUATTA BELİRTİLEN HÜKÜMLERE BAĞLI OLARAK YALNIZCA PPG'NİN VERDİĞİ VE DİĞER SAHİH VE ZİMNİ GARANTİLERİ İÇERMEKTEDİR. Bu garanti kapsamındaki tüm taleplerin bildirimini, ürünün geçerli raf ömrünün dolmasından sonra veya Alıcı'nın ürünü teslim aldığı tarihin üzerinden bir yıl geçtikten sonra olmamak şartıyla, Alıcı'nın ürünün kusurunu bulmasından itibaren PPG ürününün Alıcısı tarafından yazılı olarak beş (5) gün içinde yapılması gerekmektedir. Alıcı'nın bir uyumsuzluk hususunda PPG'yi burada belirttiği şekilde bilgilendirmemesi Alıcı'yı bu garanti kapsamındaki tazminattan men eder.

SORUMLULUK SINIRLARI

ÜRÜNÜN KULLANIMINDAN KAYNAKLI HİÇBİR DOLAYLI, ÖZEL VEYA ARIZİ HASAR DURUMUNDA (HERHANGİ BİR TÜR İHMAL, KUSURSUZ SORUMLULUK VEYA HAKSIZ FİİL YÜKÜMLÜLÜĞÜNE İSTİNADEN DE OLSA) PPG HİÇBİR ŞEKİLDE MESUL DEĞİLDİR. Bu belgede sağlanan bilgiler yalnızca kılavuz mahiyetindedir ve PPG'nin güvenilirliğine inandığı laboratuvar testlerine dayanmaktadır. PPG burada içerilen bilgileri kendi deneyiminin ve sürekli ürün geliştirme sürecinin bir sonucu olarak değiştirme hakkına sahiptir. PPG ürününün kullanımına yönelik teknik belgelerdeki veya belirli bir soruşturmanın yanıtı olarak ya da başka şekilde olan tüm tavsiye ve öneriler, PPG'nin bilgisi dahilinde güvenilir verilere dayanmaktadır. Ürün ve ilgili bilgiler kullanıcıların gerekli bilgileri ve sektöre özel bilgileri edinmesi için tasarlanmıştır; ürünün kendi belirledikleri amaçlarla kullanımının uygunluğu nihai tüketicinin sorumluluğundadır ve Alıcı'nın bunu kendi takdiriyle ve riskini alarak gerçekleştirdiği addedilir. PPG temel koşulların durumu veya kalitesi ve ürünün kullanımını veya uygulanmasını etkileyen birçok etken üzerinde kontrol sahibi değildir. Bu nedenle, PPG herhangi bir kullanım veya bilgi içeriğinden kaynaklanan herhangi bir zarar, tahribat veya hasar nedeniyle (aksini ifade eden yazılı sözleşmeler olmadıkça) ortaya çıkabilecek hiçbir sorumluluğu kabul etmez. Uygulama ortamındaki çeşitlilikler, kullanım prosedürlerindeki değişiklikler veya verilerin bilinene dayanan tahminleri istenilen düzeyde olmayan sonuçlar doğurabilir. Bu belge tüm önceki versiyonların yerine geçmektedir ve bu bilgilerin ürün kullanılmadan önce geçerli olduğunun bilinmesi Alıcı'nın sorumluluğundadır. Tüm PPG Protective & Marine Coatings Ürünlerinin geçerli belgeleri www.ppgpmc.com adresinde bulunmaktadır. Bu belgenin İngilizce orijinal metni tüm çevirilerin yerine geçmektedir.

