

PPG SIGMALINE™ 523

ÜRÜN TANIMI

İki bileşenli, solventsiz, poliamin katkıli kürlemeli, epoksi kaplama

BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Boruları, içme suyunun etkilerine karşı korunmak için solventsiz epoksi kaplama
- Bakteri ataklarına karşı dayanıklıdır
- Özellikle önceden ısıtılmış yüzeylere uygulandığında hızlı kürlenebilir
- 50°C (122°F) sıcaklığındaki dönen borulara 600 µm (24.0 mils) kuru film kalınlığına kadar ve 10°C (50°F) sıcaklığındaki yüzeylere 900 µm (24.0 mils) kuru film kalınlığına kadar çift beslemeli, sıcak, havasız airless ile uygulanabilir
- 60 ° C'ye kadar içme suyu ile kullanım için BS6920'ye göre WRAS onaylıdır

RENK VE PARLAKLIK

- Sarı, kahverengi
- Parlak

TEMEL VERİLER 20°C (68°F)

Ürün verileri (karışım için)	
Komponent sayısı	İki
Yoğunluk	1,5 kg/l (12,5 lb/US gal)
Hacimce katı madde oranı	100%
Uçucu organik madde	En fazla 29,0 g/kg (Directive 2010/75/EU, SED) En fazla 42,0 g/l (yaklaşık 0,4 lb/US gal)
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	300 - 600 µm (12,0 - 24,0 mils) tek katta
Teorik yayılma oranı	1,7 m ² /l - 600 µm için (67 ft ² /US gal - 24,0 mils için) 3,3 m ² /l - 300 µm için (134 ft ² /US gal - 12,0 mils için)
Dokunma kuruma süresi	3 saat
Tam kürlenme	60 saat
Raf ömrü	Boya: serin ve kuru bir yerde depolandığında en az 24 ay Sertleştirici: serin ve kuru bir yerde depolandığında en az 24 ay

Notlar:

- EK BİLGİ'ye bakınız - Yayılma oranı ve film kalınlığı
- EK BİLGİ'ye bakınız - Kürlenme süresi
- Düşük kuru film kalınlıklarını arttırmak için veya tamir edilecek küçük alanlardaki kalınlığı arttırmak için yüzey zımpara veya süpürme kumlama ile pürüzlendirilmelidir.

PPG SIGMALINE™ 523

ÖNERİLEN YÜZEY KOŞULLARI VE SICAKLIKLAR

Yüzey koşulları

- Çelik; ISO-Sa2½ kademesinde kumlama, yüzey profili 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils)
- Boru sıcaklığını kontrol altında tutmak düzgün bir kurlenme ve görünüm sağlar (akış ve parlaklık)

Yüzey sıcaklığı ve uygulama koşulları

- Yüzey sıcaklığı uygulama ve kurlenme sırasında 10°C'nin (50°F) üzerinde olmalıdır
- Yüzey sıcaklığı uygulama ve kurlenme sırasında çiğ noktasının en az 3°C (5°F) üzerinde olmalıdır
- İyi bir kurlenme ve görünüm sağlamak için otomatik uygulama sırasında yüzey sıcaklığının 35°C (95°F) ile 50°C (122°F) arasında olması önerilir

KULLANIM TALİMATLARI

Hacimsel olarak karışım oranı: Boya / sertleştirici 2:1

- Tiner ilave edilmemelidir
- Çift beslemeli, sıcak, havasız airless ile uygulama

UYGULAMA

- SIGMALINE 523 tek katta uygulanacağı için, istenen kuru film kalınlığına (DFT) ulaşmak için, yaş film kalınlığını (WFT) ölçerek kontrol etmek gerekir.
- Kaynak dikişlerinde istenen DFT'yi elde etmek için daha kalın bir kaplamaya ihtiyaç duyabilir
- Tamire ihtiyaç duyulan küçük alanlarda kuru film kalınlığını artırırken katlar arası iyi bir yapışma için yüzey zımpara veya süpürme kumlama ile pürüzlendirilmelidir.
- Yüksek yüzey sıcaklıklarında pürüzsüz bir film elde edilebilir

Ön reaksiyon / bekleme süresi

0 dakika

Not:

- Bekleme süresi gerekli değildir

Karışım Ömrü

4 dakika - 60°C (140°F)'de

Not:

- EK BİLGİ'ye bakınız - Karışım ömrü



PPG SIGMALINE™ 523

Havasız sprey (Airless)

- Çift beslemeli, sıcak, havasız airless
- Pompalama viskozitesi, 40°C (104°F) ile 60°C (140°F) arasında olmalıdır
- Karıştırma ünitesindeki sıcaklık 55°C (131°F) ile 65°C (149°F) arasında olmalıdır

Tavsiye edilen tiner

Tiner ilave edilmemelidir

Nozul çapı

Yaklaşık 0,58 – 0,79 mm (0,023 – 0,031 inç)

Nozul basıncı

15,0 MPa (yakl. 150 bar; 2176 p.s.i.)

Fırça/rulo

- Sadece rötuş ve küçük tamir için

Tavsiye edilen tiner

Tiner ilave edilmemelidir

Notlar:

- Karışım ömrü 20°C'de (68°F) yaklaşık 30 dk.
- Çelik yüzey sıcaklığı 15°C'nin (59°F) üzerinde olmalıdır

Temizlik tineri

- THINNER 90-53 ya da THINNER 90-83

Temizleme usulü

- Boya karışımı veya sertleştirici ile temas eden püskürtme ekipmanı ve tüm parçaları, işin bitiminden hemen sonra veya herhangi bir bekleme durumunda temizlenmelidir.
- Boya karışımı, 60°C'de (140°F) karıştırıldıktan sonra birkaç dakika içinde çözünmez hale gelecektir.

PPG SIGMALINE™ 523

EK VERİLER

Yayılma oranı ve film kalınlığı	
Kuru Film Kalınlığı	Teorik yayılma oranı
300 µm (12.0 mils)	3.3 m ² /l (134 ft ² /US gal)
500 µm (20.0 mils)	2.0 m ² /l (80 ft ² /US gal)
600 µm (24.0 mils)	1.7 m ² /l (67 ft ² /US gal)

Not:

- Fırça uygulamasında maksimum KFK: 250 µm (10,0 mil)

Kürlenme süresi - 600 µm (24,0 mils) kuru film kalınlığına kadar			
Yüzey sıcaklığı	Dokunma kuruma	Sert kuruma	Tam kürlenme
10°C (50°F)	8 saat	12 saat	7 günler
20°C (68°F)	3 saat	5 saat	60 saat
30°C (86°F)	1 saat	3 saat	24 saat
40°C (104°F)	45 dakikalar	1.5 saat	12 saat
50°C (122°F)	30 dakikalar	1 saat	6 saat

Notlar:

- Kürlenme için 10°C'nin (50 ° F) altı önerilmez
- Uygulama ve kürlenme sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır
- Daha düşük sıcaklıklar ve yetersiz havalandırma, kürlenme süresinin uzamasına neden olur. Kürlenme sırasında yetersiz havalandırma ve yüksek bağıl nem seviyeleri amin terlemesine neden olabilir ve bu durum suyla yıkanarak uygulama öncesinde su ile yıkanar

Karışım ömrü (uygulama viskozitesinde)	
Karışım sıcaklığı	Karışım Ömrü
20°C (68°F)	30 dakikalar
50°C (122°F)	8 dakikalar
60°C (140°F)	4 dakikalar
70°C (158°F)	2 dakikalar

Not:

- Tamir uygulaması için yaklaşık 1 litrelik (0.264 ABD galon) boya karışımı hortum ve karışım haznesindedir



PPG SIGMALINE™ 523

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Gerekli güvenlik önlemleri için ürün güvenlik bilgi formunu inceleyin
- Bu boya solvent içermeyen bir boya olmasına rağmen, boya buharının solunulmasından kaçınılmalı, vücudun açık kısımlarının veya gözlerin yaş boya ile temas etmemesine dikkat edilmelidir
- Solvent içermeyen; boya buharı zararlı olmasa da, uygulama sırasında bir temiz hava maskesi kullanılmalıdır
- Kapalı alanlarda iyi bir görüş imkanı elde etmek için havalandırma yapılmalıdır
- Dermatitik veya toksik tehlikelerden kaçınmak için koruyucu giysiler ve spreylere maskeleri kullanılmalıdır.

DÜNYA ÇAPINDA ULAŞILABİLİRLİK

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 ZİMMİNİ GARANTİLERİ İÇERMEKTEDİR. Bu garanti kapsamındaki tüm taleplerin bildiriminin, 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'ya 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.

