

SIGMACOVER™ 300

ÜRÜN TANIMI

İki komponentli, yüksek yapılı, poliamin kürlemeli, kömür katranlı epoksi boya

BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Mükemmel su (deniz suyu) dayanımı (gövde dışı ve balast tankları)
- Üstün su ve ham petrol dayanımı
- Mükemmel korozyon direnci
- Kimyasal kirlilikler içeren suya karşı dayanıklılığı iyi
- Düşük sıcaklıklarda uygulanabilir ve kürlenir (-5°C (23°F)'ye kadar uygulama yapılabilir, yüzeyin buzdan temizlenmiş olması gereklidir)
- Yüksek aşınma dayanımı
- Onaylı korozyon kontrol kaplaması (Lloyd's register)
- İyi tasarlanmış/kontrollü katodik korumaya dayanıklı

RENK VE PARLAKLIK

- Siyah, kahverengi
- Yarı mat

TEMEL VERİLER - 20°C (68°F) İÇİN

Ürün verileri (karışım için)	
Komponent sayısı	İki
Yoğunluk	1,5 kg/l (12,5 lb/US gal)
Hacimce katı madde oranı	71 ± 2%
Uçucu organik madde	En fazla 207,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) En fazla 305,0 g/l (yaklaşık 2,5 lb/US gal)
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	125 - 500 µm (5,0 - 20,0 mils)
Teorik yayılma oranı	5,7 m²/l - 125 µm için (5 ft²/US gal - 5,0 mils için)
Dokunma kuruma süresi	4 saat
Yeni kat uygulama süresi	En az: 6 saat En fazla: direkt güneş ışığına maruz kaldığında 4 gün En fazla: direkt güneş ışığına maruz kalmadan 18 gün
Tam kürlenme	7 gün
Raf ömrü	Boya: serin ve kuru bir yerde depolandığında en az 12 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 - Katlar arası bekleme süresi
- EK BİLGİ'ye bakınız - Kürlenme süresi

SIGMACOVER™ 300

ÖNERİLEN YÜZEY KOŞULLARI VE SICAKLIKLAR

Katodik koruma ile suya daldırma

- Çelik; ISO-Sa2½ kademesinde kumlama, yüzey profili 40 – 70 µm (1.6 – 2.8 mils)
- Onaylanmış çinko silikat imalat astarlı çelik; SPSS-Ss veya SPSS-Pt2 kademesinde süpürme kumlama
- Yüzey her türlü kirlilikten arınmış ve kuru olmalıdır
- Mevcut kömür katranlı epoksi yüzey yeterli düzeyde pürüzlendirilmelidir

Katodik korumasız suya daldırma

- Çelik; ISO-Sa2½ kademesinde kumlama, yüzey profili 40 – 70 µm (1.6 – 2.8 mils)
- Onaylanmış imalat astarlı çelik; SPSS-Ss kademesinde süpürme kumlama veya SPSS-Pt3 kademesinde motorlu el aletleri ile temizlik
- Yüzey her türlü kirlilikten arınmış ve kuru olmalıdır
- Mevcut kömür katranlı epoksi yüzey yeterli düzeyde pürüzlendirilmelidir

Atmosfere maruz kalma şartları

- Çelik; ISO-Sa2 kademesinde kumlama, yüzey profili 40 – 70 µm (1.6 – 2.8 mils)
- Onaylanmış imalat astarlı çelik; SPSS-Pt2 or SPSS-Pt3 kademesinde motorlu el aletleri ile temizlik
- Yüzey her türlü kirlilikten arınmış ve kuru olmalıdır
- Mevcut kömür katranlı epoksi yüzey yeterli düzeyde pürüzlendirilmelidir

Yüzey sıcaklığı ve uygulama koşulları

- Kimyasal ve mekanik etkilere karşı yüksek bir direnç elde edilmesi için, yüzey sıcaklığı uygulama ve kürlenme sırasında 5°C (41°F)'nin üzerinde olmalıdır
- Yüzey sıcaklığı, uygulama ve kürlenme sırasında çiylenme noktasının en az 3°C (5°F) üzerinde olmalıdır
- Uygulama -5°C (23°F)'ye kadar yapılabilir, ancak bu şartlarda sertleşme zaman alacaktır ve tam küre sıcaklığın artmasıyla ulaşılacaktır

KULLANIM TALİMATLARI

Hacimsel olarak karışım oranı: boya/sertleştirici 86 : 14

- Gereğinden fazla tiner ilave etmek, sarkma direncini azaltır ve yavaş kürlenmeye neden olur
- Boya ve sertleştirici karışımının sıcaklığı tercihen 15°C (59°F)'nin üzerinde olmalıdır
- Tiner, komponentler karıştırıldıktan sonra eklenmelidir

Ön reaksiyon / bekleme süresi

Yok

Karışım Ömrü

6 saat - 20°C (68°F)'de

Not: EK BİLGİ'ye bakınız - Karışım ömrü



SIGMACOVER™ 300

Havalı sprey

Tavsiye edilen tiner

THINNER 91-79

Tiner miktarı

5 - 10%, gerekli kalınlık ve uygulama koşullarına bağlı olarak

Nozul çapı

2.0 - 3.0mm (yaklaşık 0.079 - 0.110 in)

Nozul basıncı

0,2 - 0,4 MPa (yaklaşık 2 - 4 bar; 29 - 58 p.s.i.)

Havasız sprey (Airless)

Tavsiye edilen tiner

THINNER 91-79

Tiner miktarı

0 - 5%

Nozul çapı

Yaklaşık 0.53 - 0.64 mm (0.021 - 0.025 in)

Nozul basıncı

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

Fırça/rulo

- Sadece rötuş ve küçük tamir için

Tavsiye edilen tiner

THINNER 91-79

Tiner miktarı

0 - 5%

Temizlik tineri

THINNER 90-53

SIGMACOVER™ 300

EK VERİLER

Yayılma oranı ve film kalınlığı	
Kuru Film Kalınlığı	Teorik yayılma oranı
125 µm (5,0 mils)	5,7 m ² /l (228 ft ² /US gal)
250 µm (10,0 mils)	2,8 m ² /l (114 ft ² /US gal)
300 µm (12,0 mils)	2,4 m ² /l (95 ft ² /US gal)
400 µm (16,0 mils)	1,8 m ² /l (71 ft ² /US gal)
500 µm (20,0 mils)	1,4 m ² /l (57 ft ² /US gal)

Not: Fırça ile tek katta en fazla 125 µm (5,0 mils) kuru film kalınlığı uygulanabilir

Katlar arası bekleme süresi - 250 µm (10.0 mils) kuru film kalınlığına kadar								
... yeni kat ile	Aralık	-5°C (23°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
SIGMACOVER 300, SIGMACOVER 510 ve diğer uyumlu boyalar ile	En az	48 saat	24 saat	18 saat	12 saat	6 saat	4 saat	3 saat
	En çok (direkt güneş ışığına maruz kaldığında)	21 gün	21 gün	12 gün	8 gün	4 gün	3 gün	48 saat
	En çok (direkt güneş ışığına maruz kalmadan)	1,5 ay	1,5 ay	30 gün	24 gün	18 gün	14 gün	7 gün

Notlar:

- Yüzey kuru ve her tür kirlilikten arınmış olmalıdır
- Üzerine diğer boya çeşitleri uygulandığında, katran kusması meydana gelir
- Tek kat uygulama 250µm (10.0 mils)'dan daha kalın olduğunda, minimum yeni kat uygulama süresi; 300µm (12.0 mils) için 2 kat; 400µm (16.0 mils) için 3 kat; 500µm (20.0 mils) için 5 kat daha uzun olmalıdır
- Uygulama ve kürlenme sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır (BİLGİ FÖYLERİ 1433 ve 1434'e bakınız)

SIGMACOVER™ 300

Kürlenme süresi - 500 µm (20 mils) kuru film kalınlığına kadar			
Yüzey sıcaklığı	Sert kuruma	İlk kür - Deniz suyuna ve hafif kirli atmosfere maruz kalındığında	Tam kür - Kirli su veya ham petrole daldırma için
5°C (41°F)	48 saat	4 gün	Yok
10°C (50°F)	30 saat	48 saat	15 gün
15°C (59°F)	24 saat	30 saat	10 gün
20°C (68°F)	16 saat	24 saat	7 gün
30°C (86°F)	8 saat	18 saat	3 gün
40°C (104°F)	5 saat	12 saat	48 saat

Notlar:

- Uygulama ve kürlenme sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır (BİLGİ FÖYLERİ 1433 ve 1434'e bakınız)
- İlk kürlenme süresinden sonra deniz suyuna maruz kalmasına izin verilir
- SIGMACOVER 300 sıcak havasız spreyle uygulanırsa, 4 saatlik ilk kürlenmeden sonra deniz suyuna maruz kalabilir
- Tek katta 250 – 500 µm (10.0 – 20.0 mils) kuru film kalınlığı aralığında uygulanır ise, yeterli kürlenme ve mekanik dayanıklılık elde etmek için gerekli süreler iki katına çıkarılır
- Düşük sıcaklıktaki kürlenmede, mekanik dayanıklılık başlangıçta düşük olacaktır, ancak deniz suyuna maruz kaldığında hızla artacaktır

Karışım ömrü (uygulama viskozitesinde)	
Karışım sıcaklığı	Karışım Ömrü
15°C (59°F)	8 saat
20°C (68°F)	6 saat
25°C (77°F)	5 saat
30°C (86°F)	4 saat
35°C (95°F)	2 saat

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Boya ve tavsiye edilen tinerler için; bilgi föyleri 1430, 1431 ve ilgili malzeme emniyet bilgi bültenlerine bakınız
- 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 ULAŞILABİLİRLİK

PPG Protective and 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



SIGMACOVER™ 300

REFERANSLAR

• Kıyaslama Tablosu	BİLGİ FÖYÜ	1410
• Ürün bilgi bültenlerine ilişkin açıklama	BİLGİ FÖYÜ	1411
• Emniyet göstergeleri	BİLGİ FÖYÜ	1430
• Sınırlı alanlarda emniyet ve sağlık emniyeti Patlama tehlikesi-zehir tehlikesi	BİLGİ FÖYÜ	1431
• Sınırlı alanlarda emniyetli çalışma	BİLGİ FÖYÜ	1433
• Havalandırma pratiğine ilişkin talimatlar	BİLGİ FÖYÜ	1434
• Çelik yüzeyin ve pas tabakasının temizlenmesi	BİLGİ FÖYÜ	1490
• Mineral aşındırıcılar için spesifikasyonlar	BİLGİ BÜLTENİ	1491
• Bağıl nem - yüzey sıcaklığı - hava sıcaklığı	BİLGİ BÜLTENİ	1650

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 HAL'İYLE, 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 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 belirtildiği 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.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

