

SIGMASHIELD™ 1200 LT

ÜRÜN TANIMI

İki komponentli, darbeye dayanıklı, solventsiz, amine kürlü fenolik epoksi kaplama

BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Mekanik kirlenme önleyici özelliklere sahip (temizlenmesi kolay), buza giden teknelerin su altı gövdesi ve buz kırma tekneleri için tasarlanmış tek kat sistem
- Darbeye dayanıklı buza uygun kaplama olarak Lloyd's Register tarafından onaylı
- Mükemmel aşınma ve darbe dayanımı
- Hayvancılık gemilerinin sıgır güvertesi ve Ro-Ro gemilerinin araba güvertesi gibi ağır darbe ve aşınma direncine ihtiyaç duyan son derece dayanıklı güverte sistemi
- Sürtünme katsayısı düşük
- İyi tasarlanmış katodik korumaya dayanıklıdır
- Aynı zamanda darbe dayanımı istenen diğer yapılar ve tanklar için uygun
- 120°C (250°F)'ye kadar mükemmel ham petrol dayanımı
- Çeşitli kimyasallara ve çözüçülere karşı yüksek dayanıklılık
- Tek beslemeli, 60:1 havasız sprey (airless) ile uygulanabilir
- 5°C (41°F)'ye kadar kürlenir
- Kurumuş film ciddi şekilde hasar görmediğinde dayanım ömrünün 20 yıldan fazla olması beklenir.

RENK VE PARLAKLIK

- Açık gri, koyu gri, kızıl kahverengi, siyah (diğer renkler isteğe bağlı olarak temin edilebilir)
- Parlak

TEMEL VERİLER 10°C (50°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	Directive 2010/75/EU, SED: En fazla 92,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: en fazla 136,0 g/l (yaklaşık 1,1 lb/US gal)
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	400 - 600 µm (16,0 - 24,0 mils)
Teorik yayılma oranı	2,5 m ² /l - 400 µm için (100 ft ² /US gal - 16,0 mils için)
Dokunma kuruma süresi	8 saat
Yeni kat uygulama süresi	En az: 24 saat En fazla: 22 gün
Tam kürlenme	5 gün

SIGMASHIELD™ 1200 LT

Ürün verileri (karışım için)

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 - Katlar arası bekleme süresi
- EK BİLGİ'ye bakınız - Kürlenme süresi

ÖNERİLEN YÜZEY KOŞULLARI VE SICAKLIKLAR

Yüzey koşulları

- Çelik; minimum ISO-Sa Sa2½ seviyesinde raspa temizliği ve raspa profili 50 – 100 µm (2.0 – 4.0 mils) olmalıdır
- Yüzey her türlü kirlilikten arınmış ve kuru olmalıdır

Yüzey sıcaklığı ve uygulama koşulları

- Yüzey sıcaklığı, uygulama ve kürlenme sırasında 5°C (41°F)'nin üzerinde olmalıdır
- Yüzey sıcaklığı, uygulama sırasında çiylenme noktasının en az 3°C (5°F) üzerinde olmalıdır.

KULLANIM TALİMATLARI

Hacimsel olarak karışım oranı: boya/sertleştirici 80 : 20 (4:1)

- Karıştırıldığında ana ürün ile hardenerin sıcaklığı en az 20°C (68°F) olmalıdır
- Boyanın viskozitesi, düşük sıcaklıklarda sprey uygulaması için çok yüksek olacaktır
- Tiner ilave edilmemelidir

Ön reaksiyon / bekleme süresi

Yok

Karışım Ömrü

30 dakika - 20°C (68°F)'de

Not: EK BİLGİ'ye bakınız - Karışım ömrü



SIGMASHIELD™ 1200 LT

Havasız sprey (Airless)

- Çift beslemeli, sıcak, havasız airless
- Dayanıklı, uzun ömürlü, tercihen 60:1 pompa oranı tek beslemeli havasız püskürtme ekipmanları ve uygun yüksek basınçlı hortum
- Düşük hava sıcaklığında hortum içerisindeki boya sıcaklığının düşmesini önlemek için ısıtılmalı veya izoleli hortumlar gerekli olabilir
- Hortumların uzunluğu mümkün olduğunca kısa olmalıdır.

Tavsiye edilen tiner

Tiner ilave edilmemelidir

Nozul çapı

Yaklaşık 0.53 mm (0.021 in)

Nozul basıncı

20°C (68°F) boya sıcaklığında en az 28,0 MPa (yaklaşık 280 bar; 4061 p.s.i.). 30°C (86°F)'de en az 22,0 MPa (yaklaşık 220 bar; 3191 p.s.i.)

Fırça/rulo

- Sadece kısmi tamirler ve kestirme uygulamaları için

Tavsiye edilen tiner

Tiner ilave edilmemelidir

Temizlik tineri

THINNER 90-53 veya THINNER 90-83

Notlar:

- Uygulamadan hemen sonra tüm uygulama ekipmanı temizlenmelidir
- Boyanın karışım ömrü dolmadan önce, sprey ekipmanının içinde kalan boyalar temizlenmelidir

EK VERİLER

Yayılma oranı ve film kalınlığı	
Kuru Film Kalınlığı	Teorik yayılma oranı
400 µm (16,0 mils)	2,5 m ² /l (100 ft ² /US gal)
600 µm (24,0 mils)	1,7 m ² /l (67 ft ² /US gal)

Not: Fırça ile tek katta en fazla 150 µm (6,0 mils) kuru film kalınlığı uygulanabilir

Yaş film kalınlığının ölçülmesi

- Ölçülen yaş film kalınlığı ile gerçek uygulanan yaş film kalınlığı arasında genellikle farklılık görünür. Buna boyanın tiksotropisi ve yüzey gerilimi nedeniyle boya filminin içinde hapsolan havanın bir süre sonra gecikerek serbest kalması neden olur
- İstenen kuru film kalınlığında uygulama için pratikte 60 µm (2.4 mils) yaş film kalınlığı fazla uygulanması önerilir



SIGMASHIELD™ 1200 LT

Kuru film kalınlığının ölçülmesi

- Boya filminin içine ölçüm cihazının nüfüsü nedeniyle düşük başlangıç sertliği nedeniyle KFK bazı günlerde (ortam sıcaklığına göre) ölçülemez
- Kuru film kalınlığı, boya ile ölçüm cihazının probu arasına yerleştirilen belirlenmiş bir kalınlıktaki kalibrasyon folyosunun kullanımı ile ölçülmelidir

Katlar arası bekleme süresi - 500 µm (20.0 mils) kuru film kalınlığına kadar					
... yeni kat ile	Aralık	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Kendisi, SIGMACOVER 555 ve SIGMACOVER 456 ile	En az	24 saat	16 saat	8 saat	4 saat
	Maximum exposed to direct sunshine	14 gün	14 gün	7 gün	5 gün
	Maximum NOT exposed to direct sunshine	22 gün	22 gün	14 gün	10 gün

Not: Yüzey kuru ve her tür kirlilikten arınmış olmalıdır

Kürlenme süresi - 500 µm (20 mils) kuru film kalınlığına kadar		
Yüzey sıcaklığı	Sert kuruma	Tam kürlenme
5°C (41°F)	36 saat	12 gün
10°C (50°F)	24 saat	5 gün
20°C (68°F)	12 saat	3 gün
30°C (86°F)	6 saat	48 saat

Not: Solventsiz bir boya olmasına rağmen yeterli havalandırma uygulama ve kürlenme süresince (lütfen ilgili BİLGİ FÖYLERİ 1433 ve 1434'e bakınız) korunmalıdır

Karışım ömrü (uygulama viskozitesinde)	
Karışım sıcaklığı	Karışım Ömrü
20°C (68°F)	30 dakika
30°C (86°F)	20 dakika

Not: Egzotermik (ısı veren) reaksiyondan dolayı, karıştırma sırasında ve karıştırma sonrasında ısı artışı gözlemlenebilir

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Boya ve tavsiye edilen tinerler için; bilgi föyleri 1430, 1431 ve ilgili malzeme emniyet bilgi bültenlerine bakınız
- Bu boya solvent içermeyen bir boya olmasına rağmen, boya buharının solunulmasından kaçınılmalı, vücudun açık kısımlarının veya gözlerin yaş boya ile temas etmemesine dikkat edilmelidir
- Kapalı alanlarda iyi bir görüş imkanı elde etmek için havalandırma yapılmalıdır

SIGMASHIELD™ 1200 LT

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

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 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 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 ARIZI 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.

