

SIGMASHIELD™ 420

ÜRÜN TANIMI

İki komponentli, güçlendirilmiş (reinforced), yüksek katı maddeli, poliamin kürlenmeli epoksi

BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Dökme ya da yağ taşıyıcı kargo tankları ve depolama tankları için kaplama
- Sualtı ve boottop bölgesi sistemleri için ara kat
- Mükemmel aşınma ve darbe dayanımı
- Üstün deniz suyu dayanımı
- Kolay temizlenir

RENK VE PARLAKLIK

- Gri, Kızı kahverengi (diğer renkler talep üzerine üretilir)
- Parlak

TEMEL VERİLER - 20°C (68°F) İÇİN

Ürün verileri (karışım için)	
Komponent sayısı	İki
Yoğunluk	1,6 kg/l (13,4 lb/US gal)
Hacimce katı madde oranı	81 ± 2%
Uçucu organik madde	Directive 2010/75/EU, SED: En fazla 153,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: en fazla 239,0 g/l (yaklaşık 2,0 lb/US gal) China GB 30981-2020 (tested) 178,0 g/l (approx. 1,5 lb/gal)
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	125 - 200 µm (5,0 - 8,0 mils) boya sistemine bağlı olarak
Teorik yayılma oranı	5,4 m ² /l - 150 µm için (217 ft ² /US gal - 6,0 mils için) 4,1 m ² /l - 200 µm için (162 ft ² /US gal - 8,0 mils için)
Dokunma kuruma süresi	3 saat
Yeni kat uygulama süresi	En az: 3,5 saat En fazla: 14 gün
Tam kürlenme	5 gün
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

SIGMASHIELD™ 420

ÖNERİLEN YÜZEY KOŞULLARI VE SICAKLIKLAR

Yüzey koşulları

- Önceki kat her türlü kirlilikten arınmış ve kuru olmalıdır

Yüzey sıcaklığı ve uygulama koşulları

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

KULLANIM TALİMATLARI

Hacimsel olarak karışım oranı: boya/sertleştirici 75:25 (3:1)

- Boya sıcaklığı tercihen 15°C (59°F)'nin üzerinde olmalıdır, aksi durumda uygulama viskozitenin elde edilmesi için ekstra tiner gerekli olabilir
- Gereğinden fazla tiner ilave etmek, sarkma direncini azaltır ve yavaş kurlenmeye neden olur
- Tiner, komponentler karıştırıldıktan sonra eklenmelidir

Ön reaksiyon / bekleme süresi

Yok

Karışım Ömrü

1,5 saat

Not: EK BİLGİ'ye bakınız - Karışım ömrü

Havalı sprey

Tavsiye edilen tiner

THINNER 91-92

Tiner miktarı

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

Nozul çapı

1.7 - 2.0 mm (yaklaşık 0.070 - 0.079 in)

Nozul basıncı

0,3 - 0,4 MPa (yaklaşık 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)



SIGMASHIELD™ 420

Havasız sprey (Airless)

Tavsiye edilen tiner

THINNER 91-92

Tiner miktarı

0 - 10% for a DFT of 100 µm (4.0 mils); 0 - 5% for a DFT of 200 µm (8.0 mils)

Nozul çapı

Yaklaşık 0.53 – 0.69 mm (0.021 – 0.027 in)

Nozul basıncı

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

Fırça/rulo

Tavsiye edilen tiner

THINNER 91-92

Tiner miktarı

0 - 5%

Temizlik tineri

THINNER 90-53

EK VERİLER

Yayılma oranı ve film kalınlığı	
Kuru Film Kalınlığı	Teorik yayılma oranı
100 µm (4,0 mils)	8,1 m ² /l (325 ft ² /US gal)
150 µm (6,0 mils)	5,4 m ² /l (217 ft ² /US gal)
175 µm (7,0 mils)	4,6 m ² /l (186 ft ² /US gal)
200 µm (8,0 mils)	4,1 m ² /l (162 ft ² /US gal)

Not: Fırça ile tek katta en fazla 75 µm (3,0 mils) kuru film kalınlığı uygulanabilir

SIGMASHIELD™ 420

Katlar arası bekleme süresi - 150 µm (6.0 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)	40°C (104°F)
epoksi boyalar ile	En az	14 saat	7 saat	3,5 saat	2 saat	1,5 saat
	En çok	28 gün	28 gün	14 gün	7 gün	4 gün
poliüretanlar ile	En az	22 saat	14 saat	10 saat	6 saat	4 saat
	En çok	28 gün	28 gün	14 gün	7 gün	4 gün

Not: Yüzey kuru ve her tür kirlilikten arınmış olmalıdır

Kürlenme süresi - 150 µm (6.0 mils) kuru film kalınlığına kadar			
Yüzey sıcaklığı	Sert kuruma	Servise hazır olma süresi, suya daldırma dahil	Tam kürlenme
5°C (41°F)	15 saat	10 gün	17 gün
10°C (50°F)	8 saat	7 gün	14 gün
20°C (68°F)	3,5 saat	5 gün	7 gün
30°C (86°F)	2 saat	4 gün	5 gün
40°C (104°F)	1,5 saat	3 gün	3 gün

Notlar:

- Ambar uygulamaları için: boyaya zarar verebilecek sert ve köşeli yükleri taşımak için gerekli kürlenme süresini lütfen en yakın PPG Protective & Marine Coatings satış ofisine danışınız
- Uygulama ve kürlenme sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır (BİLGİ FÖYLERİ 1433 ve 1434'e bakınız)
- SIGMASHIELD 420 ya da belirlenen kuru film kalınlığını aşan kaplama sisteminin tamamı (2 x 125 µm/2 x 5.0 mils) uygulanmalı, sonra gerekli olan tamamen kürlenme süresi arttırılmalı

Karışım ömrü (uygulama viskozitesinde)	
Karışım sıcaklığı	Karışım Ömrü
10°C (50°F)	3 saat
20°C (68°F)	1,5 saat
30°C (86°F)	45 dakika

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

SIGMASHIELD™ 420

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
• 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.