

SIGMAGUARD™ CSF 575

ÜRÜN TANIMI

İki komponentli, solventsiz, amin kürlenmeli modifiye epoksi kaplama

BAŞLICA ÖZELLİKLER

- İçme suyu için tank kaplaması
- Tek beslemeli havasız sprey ekipmanı ile uygulanabilir
- Patlama riski ve yangın tehlikesini azaltır
- Açık rengi nedeniyle kapalı alanlarda iyi görünürlük sağlar
- İçme suyu için Norveç Ulusal Halk Sağlığı Enstitüsü tarafından onaylıdır
- Onaylı korozyon kontrol kaplaması (Lloyd's register)

RENK VE PARLAKLIK

- Mavi, krem, beyaz, kıvılcak
- Parlak

TEMEL VERİLER - 20°C (68°F) İÇİN

Ürün verileri (karışım için)	
Komponent sayısı	İki
Yoğunluk	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
Hacimce katı madde oranı	100%
Uçucu organik madde	En fazla 33,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) UK PG 6/23(92) Appendix 3: en fazla 44,0 g/l (yaklaşık 0,4 lb/US gal)
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	300 - 400 µm (12,0 - 16,0 mils) boya sistemine bağlı olarak
Teorik yayılma oranı	3,3 m ² /l - 300 µm için (134 ft ² /US gal - 12,0 mils için)
Dokunma kuruma süresi	8 saat
Yeni kat uygulama süresi	En az: 24 saat En fazla: 20 gün
Tam kürlenme	12 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



PPG Protective &
Marine Coatings

Bringing innovation to the surface.™

SIGMAGUARD™ CSF 575

ÖNERİLEN YÜZEY KOŞULLARI VE SICAKLIKLAR

Yüzey koşulları

- Çelik; ISO-Sa2½ kademesinde kumlama, yüzey profili 40 – 70 µm (1.6 – 2.8 mils)
- Holding primer ihtiyacı varsa; SIGMAGUARD 215, SIGMACOVER 280 (50 µm (2.0 mils) kuru film kalınlığı) veya SIGMAPRIME 200 (75 µm (3.0 mils) kuru film kalınlığı) kullanılmalıdır
- Beton: kumlama ile çimento şerbetinden temizlenmiş olmalıdır
- Hidrostatik basınca dayanıklı bir astar gerekiyorsa; SIGMAGUARD CSF 575(J) uygulamasından önce SIGMASHIELD 1090 kullanınız

Yüzey sıcaklığı ve uygulama koşulları

- Yüzey sıcaklığı, uygulama ve kurlenme sırasında 10°C (50°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)

- Boya ve sertleştirici karışımının sıcaklığı tercihen en az 20°C (68°F) olmalıdır
- Tiner ilave edilmemelidir
- Tavsiye edilen uygulama talimatları için, çalışma prosedürüne bakınız

Ön reaksiyon / bekleme süresi

Yok

Karışım Ömrü

1 saat - 20°C (68°F)'de

Not: EK BİLGİ'ye bakınız - Karışım ömrü



SIGMAGUARD™ CSF 575

Havasız sprey (Airless)

- Tek beslemeli, havasız sprey (airless) kullanılmalı. Tercihen 60:1 ve üzeri pompa oranı ve uygun yüksek basınçlı hortumlar/ısıtmalı hat veya izolasyonlu hortumlar (düşük hava sıcaklığında hortum içindeki boyanın soğumaması için gerekli olabilir)
- Düşük hava sıcaklığında hortum içerisindeki boya sıcaklığının düşmesini önlemek için ısıtmalı veya izoleli hortumlar gerekli olabilir
- 45:1 pompa oranlı havasız sprey (airless) uygulamalarında, ısıtmalı yüksek basınçlı hortumlar kullanılmalı
- 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.)

Not: 45:1 pompa oranlı havasız sprey (airless) kullanılması durumunda, doğru viskoziteyi elde edebilmek için boya yaklaşık olarak 30°C (86°F)'ye kadar ısıtılmalıdır

Fırça/rulo

- Fırça: sadece kestirme uygulamaları ve küçük tamirler için

Tavsiye edilen tiner

Tiner ilave edilmemelidir

Temizlik tineri

THINNER 90-53 veya THINNER 90-83

Not: Tüm uygulama ekipmanları kullanıldıktan hemen sonra temizlenmelidir. Püskürtme ekipmanlarının içindeki boyanın kullanım ömrü bitmeden temizlenmelidir.

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)
400 µm (16,0 mils)	2,5 m ² /l (100 ft ² /US gal)

Not: Fırça ile tek katta en fazla 100 µm (4,0 mils) kuru film kalınlığı uygulanabilir



PPG Protective & Marine Coatings

Bringing innovation to the surface.™

SIGMAGUARD™ CSF 575

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

Kuru film kalınlığının ölçülmesi

- Düşük başlangıç sertliği nedeniyle, uygulamadan sonra bir kaç gün içinde ölçüm cihazının probu yumuşak boya filmine batacağı için kuru film kalınlığı ölçülemez
- Kuru film kalınlığı, boya ile ölçüm cihazının probu arasına yerleştirilen belirlenmiş bir kalınlıktaki kalibrasyon folyosunun kullanımı ile ölçülmelidir

Katlar arası bekleme süresi - 300 µm (12.0 mils) kuru film kalınlığına kadar					
... yeni kat ile	Aralık	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
kendisiyle	En az	4 gün	24 saat	16 saat	10 saat
	En çok	28 gün	20 gün	14 gün	14 gün

Not: Yüzey kuru ve her tür kirlilikten arınmış olmalıdır

Kürlenme süresi - 300 µm (12.0 mils) kuru film kalınlığında kadar		
Yüzey sıcaklığı	Sert kuruma	Tam kürlenme
10°C (50°F)	4 gün	20 gün
20°C (68°F)	24 saat	12 gün
30°C (86°F)	16 saat	7 gün
40°C (104°F)	10 saat	5 gün

Notlar:

- Uygulama ve kürlenme sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır (BİLGİ FÖYLERİ 1433 ve 1434'e bakınız)
- SIGMAGUARD CSF 575 içme suyu tanklarında 10°C (50°F)'nin altındaki sıcaklıklarda uygulanmamalıdır
- İçme suyu tanklarında, tank yıkama işlemi boyanın tam olarak kürlenmesinden sonra ve tank servise sokulmadan önce yapılmalıdır
- İçme suyunun depolama ve nakliyesi için tavsiye edilen çalışma prosedürü izlenmelidir

SIGMAGUARD™ CSF 575

Yıkama prosedürü

- Tüm personel; sodyum hipoklorit çözeltisiyle (bir litrede %1 oranında aktif klor) uygun şekilde temizlenmiş, su geçirmez ayakkabı, eldiven ve su geçirmez giysiler kullanmalıdır
- Tankın tüm yüzeyleri (tank zemini, tank tavanı vb.) %1'lik aktif klor çözeltisi (yukarıda notta açıklandığı gibi) ile yüksek basınçlı spreyleme veya fırçalama yöntemiyle temizlenmelidir. Bu işlem, butterworth yıkama sistemiyle de yapılabilir
- Tüm parçalar yüksek basınçlı musluk suyuyla temizlenmeli ve tanktaki durulama suyu boşaltılmalıdır
- Tank tabanına az miktarda konsantre aktif klor çözeltisi serpilmelidir; yaklaşık 1 litre her 10 m² için
- Tanklar yaklaşık 20 cm yüksekliğinde musluk suyu ile doldurulmalı ve bu su en az 2 saat (maksimum 24 saat) tankın içinde tutulmalıdır
- Tanklar musluk suyu ile iyice durulanmalıdır
- Yerel yönetmeliklere bağlı olarak, tankın tamamı doldurulduktan sonra bakteri kontrolü amacıyla sudan numune almak gerekebilir
- Bu işlemden sonra, tanklar içme suyu taşımaya uygun hale gelecektir

Karşım ömrü (uygulama viskozitesinde)	
Karşım sıcaklığı	Karşım Ömrü
20°C (68°F)	1 saat
30°C (86°F)	45 dakika

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

YASAL UYARI

- SIGMAGUARD CSF 575 özellikle içme suyunun depolanması ve taşınması için geliştirilmiştir ve ilgili sertifikanın gerekliliklerine uygun olan amaçlar için onaylanmıştır
- Gereklilikleri karşılamak amacıyla, kaplamanın uygulama ve kuruma sırasında iyi bir şekilde havalandırılması ve kaplamanın tam kürlenmiş olması önemlidir
- Ayrıca içme suyuna maruz kalmadan önce önerilen yıkama prosedürü (en yeni bilgi föyü ve çalışma prosedürü doğrultusunda) yerine getirilmelidir
- PPG Ağır Sanayi ve Gemi Boyaları, boyaların ya da boyaların içinde bulunan maddelerin etkisiyle içme suyunda meydana gelebilecek herhangi bir kirlilik, koku ya da tat kaybı nedeniyle hiçbir sorumluluk ya da yükümlülük kabul etmez.

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
- Solvent içermez; boya buharı zararlı olmasa da, uygulama sırasında bir temiz hava maskesi kullanılmalıdır

SIGMAGUARD™ CSF 575

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 kapsamina 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 uygunsuzluk hususunda PPG'yi burada belirtildiği 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 takdirine ve riskine 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.ppgmc.com adresinde bulunmaktadır. Bu belgenin İngilizce orijinal metni tüm çevirilerin yerine geçmektedir.