

SIGMAGUARD™ 750

ÜRÜN TANIMI

İki komponentli, nemle kürlenene çinkoca zengin (etil) silikat kaplama

BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Mükemmel solvent ve kimyasal direnç ile tank kaplama
- Sabunlaşmayan bağlayıcılara dayanan çeşitli boya sistemlerinde bir sistem astarı olarak ya da tank kaplama olarak kullanılır
- Normal atmosferik koşullarda, -90°C (-130°F) ile 400°C (750°F) arasındaki sıcaklıklara dayanıklıdır
- Yüksek çinko içeriği ile mükemmel korozyon koruması elde edilir
- İyi aşınma ve darbe dayanımı
- ASTM A-490 class 'B'ye uygun sürtünme katsayısı (slip coefficient) sertifikası
- Onaylı korozyon kontrol kaplaması (Lloyd's register)
- Alkalin (pH 9'dan daha fazla) ya da asidik (pH 5.5'den daha düşük) sıvılarda suya daldırılma için kullanılmamalı
- Çinko oranı SSPC-Paint 20 level 2 ve ISO 12944-5'e uygundur

RENK VE PARLAKLIK

- Gri
- Yarı mat

TEMEL VERİLER - 20°C (68°F) İÇİN

Ürün verileri (karışım için)	
Komponent sayısı	İki
Yoğunluk	2,7 kg/l (22,5 lb/US gal)
Hacimce katı madde oranı	65 ± 2%
Uçucu organik madde	Directive 2010/75/EU, SED: En fazla 167,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: en fazla 452,0 g/l (yaklaşık 3,8 lb/US gal) China GB 30981-2020 (tested) 414,0 g/l (approx. 3,5 lb/gal)
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	75 - 100 µm (3,0 - 4,0 mils) boya sistemine bağlı olarak
Teorik yayılma oranı	8,7 m ² /l - 75 µm için (348 ft ² /US gal - 3,0 mils için)
Dokunma kuruma süresi	30 dakika
Yeni kat uygulama süresi	En az: 12 saat En fazla: Sınırsız
Tam kürlenme	12 saat
Raf ömrü	Etil Silikat Sıvısı: serin ve kuru bir yerde depolandığında en az 9 ay Pigment: nemsiz 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

SIGMAGUARD™ 750

ÖNERİLEN YÜZEY KOŞULLARI VE SICAKLIKLAR

Yüzey koşulları

- Çelik; ISO-Sa2½ kademesinde kumlama, yüzey profili 40 – 70 µm (1.6 – 2.8 mils)
- Ağır oyuklaşmış çelik yüzeyi kabul edilemez

Yüzey sıcaklığı ve uygulama koşulları

- Yüzey sıcaklığı, uygulama sırasında -5°C (23°F) - 40°C (104°F) arasında olmalıdır
- Yüzey sıcaklığı, uygulama sırasında çiylenme noktasının en az 3°C (5°F) üzerinde olmalıdır.
- Bağıl nem kürlenme sırasında %50'nin üzerinde olmalıdır

SİSTEM TANIMI

Güncel Kimyasal Direnç Listesine göre kimyasal direnç için sistem

- SIGMAGUARD 750: 1x 75-100 µm (3.0-4.0 mils)

KULLANIM TALİMATLARI

Hacimce karışım oranı; çinko tozunda bağlayıcı 74:26

- PPG'nin birçok çinko silikat ürünü, renklendirilmiş etil silikat sıvısı ve çinko tozundan oluşan iki ayrı ambalajla temin edilir.
- İki bileşenin doğru karışımını sağlamak için aşağıda verilen talimatlara uyulması gerekmektedir.
- Boyada topaklanmayı önlemek için çinko tozuna direkt etil silikat sıvısını eklemeyiniz.
- [1] Teneke ambalaj içinden çinko tozunu içeren poşeti çıkarın.
- [2] Etil silikat sıvısını homojen hale gelmesi için bidonun içinde iyice çalkalayın.
- [3] Boş teneke ambalajın içine 2/3 oranında etil silikat sıvısını dökün.
- [4] Bidon içinde kalan 1/3 etil silikat sıvısını dipte kalıntı kalmayacak şekilde şiddetle çalkalayın ve elde edilen homojen karışımı teneke ambalaja ekleyin.
- [5] Mekanik karıştırıcı (düşük hızda) ile karıştırmaya devam ederek teneke içindeki etil silikat sıvısına çinko tozunu ekleyin.
- [6] Homojen bir karışım elde edilinceye kadar etil silikat sıvısını ve çinko tozunu karıştırmaya (yüksek hızda) devam et.
- [7] Karışımı 30 - 60 mesh'lik filtre ile süz
- [8] Karışımı uygulama sırasında sürekli karıştırın (düşük hızda). Çinko silikat ürünler için sabit bir karıştırıcısı bulunan pompalar kullanılması tavsiye edilir.

Not: Uygulama sıcaklığı 30°C (86°F)'nin üstünde olduğunda hacimce en fazla %10 THINNER 90-53 eklenebilir.

Ön reaksiyon / bekleme süresi

Yok

Karışım Ömrü

12 saat - 20°C (68°F)'de

Not: EK BİLGİ'ye bakınız - Karışım ömrü



SIGMAGUARD™ 750

Havalı sprey

Tavsiye edilen tiner

THINNER 90-53

Tiner miktarı

0 - 10%, gerekli kalınlık ve uygulama koşullarına bağlı olarak

Nozul çapı

2.0 mm (yaklaşık 0.079 in)

Nozul basıncı

0,3 MPa (yaklaşık 3 Bar; 44 p.s.i.)

Not: Çinko silikat ürünler için sabit bir karıştırıcısı bulunan pompalar kullanılmalıdır.

Havasız sprey (Airless)

Tavsiye edilen tiner

THINNER 90-53

Tiner miktarı

0 - 10%, gerekli kalınlık ve uygulama koşullarına bağlı olarak

Nozul çapı

Yaklaşık 0.48 - 0.64 mm (0.019 - 0.025 in)

Nozul basıncı

9,0 - 12,0 MPa (yaklaşık 90 - 120 bar; 1306 - 1741 p.s.i.)

Not: Çinko silikat ürünler için sabit bir karıştırıcısı bulunan pompalar kullanılmalıdır.

Fırça/rulo

- Sadece rötuş ve küçük tamir için

Tavsiye edilen tiner

THINNER 90-53

Tiner miktarı

5 - 15%

Not: Fırça ile tek katta 25 µm kuru film kalınlığı uygulanabilir. Gerekli kuru film kalınlığına ulaşmak için diğer katlar bu durum göz önünde bulundurularak uygulanmalıdır.



SIGMAGUARD™ 750

Temizlik tineri

THINNER 90-53

Kalınlık arttırmak için

- Bazı sebeplerden dolayı KFK (kuru film kalınlığı) planın altındayken ve SIGMAGUARD 750'nin ilave katı uygulanmadığında, bir süre için ıslaklığın korunduğu ıslak katı sağlamak amacıyla SIGMAGUARD 750'ye %25'ten %50'ye kadar TİNER 90-53 ilave edilmelidir
- Bu uygulama sadece sprey uygulaması için geçerlidir

EK VERİLER

Yayılma oranı ve film kalınlığı	
Kuru Film Kalınlığı	Teorik yayılma oranı
75 µm (3,0 mils)	8,7 m ² /l (348 ft ² /US gal)
100 µm (4,0 mils)	6,5 m ² /l (261 ft ² /US gal)

Notlar:

- Fırça ile tek katta en fazla 35 µm (1,4 mils) kuru film kalınlığı uygulanabilir
- 150 µm (6.0 mils) kuru film kalınlığının üzerinde çatlama meydana gelebilir

Katlar arası bekleme süresi - 75 µm (3.0 mils) kuru film kalınlığına kadar							
... yeni kat ile	Aralık	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
kendisiyle	En az	24 saat	24 saat	18 saat	12 saat	6 saat	4 saat
	En çok	Limitsiz	Limitsiz	Limitsiz	Limitsiz	Limitsiz	Limitsiz

Notlar:

- %50'nin altında bağıl nem mümkün olduğunda daha uzun minimum katlar arası uygulama süresine ihtiyaç duyar
- Uygulama sisteminin bir parçası ve uygun patlama etkisinden (iğne delikleri) kaçınmak amacıyla SIGMAGUARD 750 uygun kaplama ile kapanmalıdır
- SIGMAGUARD 750 nemle kürlenmiş çinko silikattir, bunun anlamı uygulama sırasında ve sonrasında atmosferden yeterli nem etkisinden sonra kürlenmesidir; bağıl nemin ve sıcaklığın kürlenme süresince ölçülmesi önerilmektedir.
- Servise almadan veya üzerine yeni kat uygulamadan önce, yeterli derecede kürlenmelidir
- Olumsuz kürlenme koşulları ve katlar arası bekleme zamanları azaltıldığında, kürlenme uygulamadan sonra 4 saat daha arttırılabilir:
- [Seçenek 1] Kuruma süresince su ile ıslatma ve nemlendirme ile yüzeyi 2 saat nemli tutma.
- [Seçenek 2] Kuruma süresince %0,5 amonya solüsyonu ile ıslatılma veya nemlendirilme
- Son katlar ile tekrar kaplanmadan önce, SIGMAGUARD 750, etkili kürlenmede kontrol edilmeli ve kuru olmalıdır
- Kürlenmeyi ölçmek için, ASTM 4752' ye göre MEK rub testi uygundur. MEK'e (alternatif olarak THINNER 90-53) batırılmış bez ile 50 çift ovalama yapılır. Ovalama sonrası boyanın çözünmemesi gerekir.



SIGMAGUARD™ 750

Kürlenme süresi - 75 µm (3.0 mils) kuru film kalınlığına kadar		
Yüzey sıcaklığı	Servise hazır olma süresi, suya daldırma dahil	Tam kürlenme
0°C (32°F)	24 saat	4 gün
10°C (50°F)	18 saat	4 gün
20°C (68°F)	12 saat	48 saat
30°C (86°F)	6 saat	48 saat
40°C (104°F)	4 saat	48 saat

Notlar:

- SIGMAGUARD 750 nemle kürlenen çinko silikattır, uygulama sırasında ve sonrasında yeterli neme maruz kalmasından sonra kürlenmesi demektir.
- Kürlenme zamanı boyunca bağıl nem ve sıcaklık ölçümü tavsiye edilir
- Kürlenme sırasında bağıl nemin % 50'nin üzerinde olması önerilir
- Uygulama ve kürlenme sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır

Karışım ömrü (uygulama viskozitesinde)	
Karışım sıcaklığı	Karışım Ömrü
0°C (32°F)	24 saat
10°C (50°F)	16 saat
20°C (68°F)	12 saat
30°C (86°F)	6 saat

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Gerekli güvenlik önlemleri için ürün güvenlik bilgi formunu inceleyin.
- 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

REFERANSLAR

- Ürün bilgi bültenlerine ilişkin açıklama

BILGI FÖYÜ

1411

SIGMAGUARD™ 750

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 bildirimini, 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.

