

SIGMASHIELD™ 1090

ÜRÜN TANIMI

Çift komponentli, ultra yüksek yapılı, çakmaktaşı takviyeli, solventsiz, poliamin kürlü, epoksi bileşim

BAŞLICA ÖZELLİKLER

- Solventsiz püskürtülebilir epoksi kaplama
- Mükemmel korozyon önleyici özellikleri ile kusursuz su geçirmez katman
- Çelik ve betonun korunması için uygundur
- Darbe ve aşınmaya karşı mükemmel direnç
- Islak ve kuru maruziyet koşullarında mükemmel yapışma
- Suya ve hafif kimyasalların sıçrantısına dayanıklı
- Uygulama sonrası 30 dakika içerisinde suya maruz kalabilir
- Yüzeyin yapısı pürüzlü
- Ağır darbe ve aşınmaya maruz kalan güverteler için uygun

RENK VE PARLAKLIK

- Beyaz (talep halinde diğer renklerde mevcuttur)
- Yarı mat

TEMEL VERİLER - 20°C (68°F) İÇİN

Ürün verileri (karışım için)	
Komponent sayısı	İki
Yoğunluk	2,0 kg/l (16,7 lb/US gal)
Hacimce katı madde oranı	100%
Uçucu organik madde	En fazla 35,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) En fazla 68,0 g/l (yaklaşık 0,6 lb/US gal)
Tavsiye edilen kuru film kalınlığı	3000 - 5000 µm (120,0 - 200,0 mils)
Teorik yayılma oranı	0,3 m ² /l - 3000 µm için (13 ft ² /US gal - 120,0 mils için)
Dokunma kuruma süresi	8 saat
Yeni kat uygulama süresi	En az: 4 gün En fazla: 30 gün
Tam kürlenme	7 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™ 1090

ÖNERİLEN YÜZEY KOŞULLARI VE SICAKLIKLAR

Yüzey koşulları

- Çelik; ISO-Sa2½'a göre raspa temizliği yapılmış,yüzey profili 40 – 70 µm (1.6 – 2.8 mils)
- Beton: kumlama ile çimento şerbetinden temizlenmiş olmalıdır

Yüzey sıcaklığı ve uygulama koşulları

- Substrate moisture content of concrete should not exceed 4% (Carbide method)
- 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

KULLANIM TALİMATLARI

Hacimsel olarak karıştırma oranı: baz/sertleştirici 90.4 : 9.6

- 30 dakika içerisinde kullanılabilir malzemeden daha fazla hazırlamayınız
- Baz ve sertleştirici karışımının sıcaklığı, komponentleri karıştırırken, yaklaşık 20°C (68°F) olmalıdır
- Her zaman mekanik karıştırma ekipmanları kullanınız.
- Bazı karıştırırken sertleştirici ekleyiniz
- Homojen bir malzeme elde edilinceye kadar iyice ve hızlı bir şekilde karıştırın

Not: "Working Procedure SIGMASHIELD 1090" uygulama yönergesine göre

Ön reaksiyon / bekleme süresi

Yok

Karışım Ömrü

30 dakika - 20°C (68°F)'de

Not: EK BİLGİ'ye bakınız - Karışım ömrü

UYGULAMA

- Karıştırılmış malzemeli kaptan harç püskürtme tabancasına taşınması gereken püskürtülebilir polimer harç, ağır bir malzemedir.
- Tercihen 19 mm – 25 mm (0.75 – 1 inch) ölçülerindeki hortumlar kullanılmalıdır
- Hortumlar yeterince büyük çaplı olduğundaki bakımlar, herhangi bir engel oluşumunda ve mümkün olduğu kadar kısa süre içerisinde alınmalıdır, aksi takdirde bağlayıcı kuru (nakledilemeyen) malzemenin ardındaki harç dışında bırakarak preslenecektir



SIGMASHIELD™ 1090

Low pressure pump

- Amerika Birleşik Devletleri, Fizom A112 teknoloji püskürtme sistemindeki "Değişken Pompa" gibi ekipmanlar

Nozul çapı

Tercihen iç karışım atomizasyonu ile 6.5 – 10.0 mm (yaklaşık 0.256 – 0.394 in)

Nozul basıncı

0,4 - 0,6 MPa (yaklaşık 4 - 6 bar; 58 - 87 p.s.i.)

Displacement feed pump

- "Hızlı püskürtme" atlıkarınca pompası ve püskürtme ekipmanları (Hızlı püskürtme, örneğin Port Clinton, Ohio, U.S.A.) gibi ekipmanlar
- MAI 2 PUMP PICTOR
- Graco T. Max 506 ya da 675
- BPM 6 vidalı pompa

Nozul çapı

4.0 – 5.0 mm (yaklaşık 0.157 – 0.197 in)

Nozul basıncı

0,4 - 0,6 MPa (approx. 4 - 6 bar;58 - 87 p.s.i.)

Pressure vessel

- Dip çıkış ve basınç kapağı ile basınçlı kap
- Kaplar 25 litreden (6 US gallon) fazla olmamalıdır
- Kullanımdan önce kap ve hortumlar beyaz ispirto ile ıslatılmalıdır
- Hortumlar (çap 25mm = yaklaşık 1 in.) 7 metreden (23 ft) daha uzun olmamalıdır, tercihen 3.5 metrelik (11.5 ft) iki uzunluk olmalıdır
- Düşük sıcaklıkta, hortumlar izole edilmelidir

Nozul çapı

Tercihen iç karışım atomizasyonu ile yaklaşık 6.5 – 10.0 mm (0.256 – 0.394 in)

Nozul basıncı

0,4 - 0,6 MPa (approx. 4 - 6 bar;58 - 87 p.s.i.)

Mala

- Hasarlı bölgeler tekrardan raspanmalı ve SIGMASHIELD 1090 ile bıçakla doldurma şeklinde tamir edilmelidir
- Gözeneklilik, betonda delik ve yarıklar el yardımı ile (mala/doldurma bıçağı) SIGMASHIELD 1090 doldurulmalıdır
- Daha büyük alanlar, iri dolu harçlar gibi püskürtme ekipmanları için uygun olan beher püskürtme ünitesi (örneğin Putzmeister) ile yeniden püskürtülebilir

Not: Diğer uygulama metodları uygun olabilir, lütfen en yakın PPG Koruyucu ve Deniz Boyaları satış ofisi ile irtibata geçiniz



SIGMASHIELD™ 1090

Temizlik tineri

THINNER 90-53 veya THINNER 90-83

Notlar:

- Uygulamadan hemen sonra tüm uygulama ekipmanı temizlenmelidir
- THINNER 90-53'lü selüloz süngerli hortumun giriş ve çıkışına sokunuz, gerekirse bu işlemi tekrarlayınız

EK VERİLER

Yayılma oranı ve film kalınlığı	
Kuru Film Kalınlığı	Teorik yayılma oranı
3000 µm (120,0 mils)	0,3 m ² /l (13 ft ² /US gal)
5000 µm (200,0 mils)	0,2 m ² /l (8 ft ² /US gal)

4000 µm (160.0 mils)'a kadar kuru film kalınlıklarında (KFK) yeniden uygulama aralığı					
... yeni kat ile	Aralık	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
SIGMADUR 520 ve SGMADUR 550	En az	7 gün	4 gün	24 saat	24 saat
	En çok	30 gün	30 gün	30 gün	30 gün
solventsiz epoksiler	En az	24 saat	24 saat	24 saat	24 saat
	En çok	30 gün	30 gün	30 gün	30 gün

Notlar:

- Yüzey kuru ve her tür kirlilikten arınmış olmalıdır
- Solventsiz epoksiler ile minimum aralık 1 gün ya da hemen ıslak üzerine ıslak uygulamadır

4000 µm (160.0 mils)'a kadar kuru film kalınlıklarında (KFK) kürlenme süresi			
Yüzey sıcaklığı	Dokunma kuruma	Sert kuruma	Tam kürlenme
10°C (50°F)	10 saat - 12 saat	48 saat	12 gün
20°C (68°F)	6 saat - 8 saat	24 saat	7 gün
30°C (86°F)	4 saat - 6 saat	16 saat	4 gün
40°C (104°F)	4 saat	12 saat	3 gün

Not: Uygulama ve kürlenme sırasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır (BİLGİ FÖYLERİ 1433 ve 1434'e bakınız)

Karışım ömrü (uygulama viskozitesinde)	
Karışım sıcaklığı	Karışım Ömrü
20°C (68°F)	30 dakika
30°C (86°F)	15 dakika

SIGMASHIELD™ 1090

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

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

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
Beton zeminler için yüze hazırlığı	BİLGİ FOYU	1496
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 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.

