

ACS EPOXY PROTECT 900®

Fenolik Epoksi Reçine Esaslı, İki Bileşenli,
Yüksek Yapıda Koruyucu Kaplama



■ Tanımı

ACS EPOXY PROTECT 900® Fenolik epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, düşük viskoziteli, modifiye poliamin ile kürlenmiş yüksek yapıda koruyucu kaplama malzemesidir.

■ Kullanım Yerleri

- İçme ve işletme suyu metal veya beton depolama tank ve havuzları iç kaplaması olarak.
- İç-dış mekanlarda, dikey ve yatay uygulamalarda.
- Çelik, beton, çimento veya epoksi harçlar üzerine tüm endüstriyel döşemelerde yüksek kimyasal dayanımlı kaplama olarak.
- Deniz üstü çelik ve beton yapıların deniz atmosferine karşı korunmasında.
- Akaryakıt depolama ve taşıma tankları iç kaplaması olarak.
- Arıtma tesislerinde korozyon ve kimyasallara karşı koruyucu kaplama olarak.
- Enerji santralleri su soğutma sistemlerinde aşınma dayanımlı iç kaplaması olarak.
- Kağıt fabrikalarında.
- Meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde.
- Matbaalar,

- Otel, mutfak ve çamaşırhanelerde.
- Bira, şarap ve kuru üzüm endüstrisinde.
- Süt, peynir ve yoğurt endüstrisinde.
- Et ve balık endüstrisinde.
- İlaç, boya, kağıt, akü, gübre endüstrisinde.
- Salça ve konserve endüstrisinde.

■ Avantajları

- Benzil alkol ve nonil fenol içermez.
- Solvent içermez.
- Düşük viskoziteli, otomatik boya uygulama makinelerine uygun.
- Esnek yapılı.
- Rulo veya püskürtme yöntemi ile kolay uygulanır.
- Su geçirimsizdir.
- Ham petrol, dizel, benzin ve jet yakıtı gibi akaryakıt ürünlerine dayanım.
- Yüksek korozyon ve aşınma dayanımı.
- İçme suyuna uygunluk.
- Yüksek kimyasal dayanımı.
- Nemli yüzeyler üzerinde külenilebilir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı oluşturur.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ACS EPOXY PROTECT 900® Bileşen A	Fenolik Epoksi Reçine
ACS EPOXY PROTECT 900® Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Gri, Oksit Kırmızı, Krem
Yoğunluk	1,30 ± 0,05 kg/lit (A+B / 20°C de)
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Oranı	5:1 (A:B - ağırlıkça)
Karışım kullanım Süresi (+30°C)	30-40 dakika
(+20°C)	50-60 dakika
Katlar Arası Bekleme	Min. 12-14 saat / Max. 7 gün (20°C)
Teorik Yayılma	2,56 m²/kg (300 mikron kfk* da)
Tam Kürlenme Süresi	5-7 gün / 20°C de
Ortam Sıcaklığı	+8°C -+ 35°C de
Ortam Sıcaklığı	+8°C -+ 35°C de
Alevlenme Noktası	> 55°C
VOC	0 gr/ml
Taber Aşınma Dayanımı	80 mg (tam kürede)
Uygulama Yöntemleri	Havasız Püskürtme, Rulo, Fırça
İnceltici	İnceltilemez
Önerilen Uygulama Kalınlığı	300 - 1000 mikron kfk*

*kfk: kuru film kalınlığı NOT: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

ACS EPOXY PROTECT 900®

Fenolik Epoksi Reçine Esaslı, İki Bileşenli, Yüksek Yapıda Koruyucu Kaplama

UYGULAMA PROSEDÜRÜ/YÜZEY HAZIRLIĞI

ACS EPOXY PROTECT 900® uygulanacak yüzeyin temiz, kuru ve sağlam olmalıdır.

Beton Yüzeyler: Uygulama yapılacak beton zeminlerin basınç dayanımı 25 N/mm² ve en az kopma, pull-off test 1,5 N/mm² olmalıdır. Tüm gevşek, parçacıklar yağ ve boya kalıntıları, çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır. Betondaki problemleri yüzeyler önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan artıklar, pürüzler ve parlak şap, kumlama, makinesi, elmas tamburlu silme makinesi v.b. aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmeli ve silinmelidir. Sanayi tipi elektrik süpürgesi ile yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır.

Çelik Yüzeyler: Yüzeydeki yağ ve gres; deterjan veya buhar yardımı ile temizlenmeli, tuz ve diğer kirlilikler yüksek basınçlı tatlı su ile giderilmelidir. Temizlik sonrası 50-70 mikron yüzey profili elde edilecek şekilde ISO 8501-1 standardına göre Sa 2½ seviyesinde raspalama yapılmalıdır. Raspalama sonrası astar gerekmez, direkt **ACS EPOXY PROTECT 900®** uygulamasına başlanabilir. Raspalama işleminin bir günden uzun süreceği büyük yüzeylerde, her gün bitiminde raspalanan yüzey **ACS EPOXY STEEL PRIMER®** ile korumaya alınmalı, tüm raspalama işleminin bitirilmesi sonrası, **ACS EPOXY PROTECT 900®**, **ACS EPOXY STEEL PRIMER®** üzerine uygulanmalıdır.

Rötuş Yapımı: Rötuş yapılacak yüzeyin temiz, kuru ve tüm kirlilikten arındırılmış olmasına dikkat edilmeli, ISO 8501 standardına göre Sa 2½ seviyesinde temizlik yapılması sonrası en kısa sürede rötuş yapılmalıdır.

KARIŞTIRMA

ACS EPOXY PROTECT 900® İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışımın elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C' den az olmamasına dikkat edilmelidir. A bileşeni pigment içerir. Homojen renk elde edilinceye kadar epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, içerisine hava sürüklemeyen iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra B bileşenin tamamı A bileşeni içine boşaltılmalı ve B bileşenlerinin içinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar, en az 3-4 dk mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılmalıdır.

KARIŞIM ORANLARI

ACS EPOXY PROTECT 900®	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	20 kg	5 kg
Karışım Yoğunluğu	1,30 kg/litre	

UYGULAMA YÖNTEMİ

Uygulamaya hazır hale getirilen **ACS EPOXY PROTECT 900®** karışımı, istenilen kuru film kalınlığı elde edilecek şekilde, yağ film tarağı ile kontrol edilerek uygulanır. Yağ film ile kuru film kalınlığı arasında %5-10 fark olacağı gözetilmelidir. Uygulama öncesinde keskin köşe kenar ile kaynak dikişlerine kestirme uygulaması yapılması tavsiye

edilir. Kapalı alan içerisinde yapılacak uygulamalarda temiz hava çıkışı maske kullanınız. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak en az 12-14 saat (20°C), en çok 7 gündür. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Uygulamada akıntı olmaması için bir seferde en çok 1000 mikron yağ **ACS EPOXY PROTECT 900®** uygulanmasına dikkat edilmelidir. Havasız püskürtme ile yapılan uygulamanın 250 - 300 bar basınçta ve 0,021 - 0,027 inch nozzle kullanılarak yapılması önerilir. Rulo ve fırça uygulaması ancak küçük alanlarda ve rötuş yapımında önerilir. **ACS EPOXY PROTECT 900®** için uygulamada önerilen sarfiyat 2 katta 600-800 gr/m² dir. Kat üstü yeni kat uygulama süresi olarak minimum 12 - 24 saat (20°C), tir. ikinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. **ACS EPOXY PROTECT 900®** mekanik ve kimyasal dayanıma tam olarak 5-7 günde ulaşır.

KURUMA BİLGİLERİ

(300 mikron kuru film kalınlığında)	Dokunma Kuruma	Sert Kuruma
5°C	36 saat	96 saat
15°C	16 saat	72 saat
25°C	10 saat	36 saat
35°C	7 saat	24 saat

Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 7 günde ulaşır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

- Katlar arası **ACS EPOXY PROTECT 900®** uygulama süresi geçilirse yüzey pürüzlendirilmeli, yüzey uzun süre kirliliğe ortamda bırakılmış ise yüksek basınçlı tatlı su ile yıkanarak kuruması beklenmelidir.
- İçme suyu tanklarında kullanıldığında, kullanıma alınmadan önce yapılması gereken işler ve kullanıma alınma süresi hakkında **ACS A PLUS** Teknik Danışmanlık Servisi ne başvurunuz.
- ACS EPOXY PROTECT 900®**ün yeterli ön reaksiyon zamanı beklenmeden düşük sıcaklıklarda uygulanması veya uygulanmış boyanın kuruması sırasında yağmur veya çiylenmeye maruz kalması durumunda tüm epoksi sistemlerden beklendiği gibi beyazlaşma, benek gibi oluşumlara yol açan sertleştirici sızması (exudation) meydana gelebilir.
- Direkt güneş ışığı altında yapılacak uygulamalarda yüzey sıcaklığı 50°C' yi aşmamış olmalıdır.
- Çok rüzgarlı havalarda, açık alanda, sarfiyat artacağından, uygulama yapılmamalıdır.
- Havanın bağıl nemi en çok % 80, Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çığ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. (Ortam sıcaklığı - ortam nemi-şebnemleşme sıcaklığı tablosunu firmamızdan isteyiniz.)
- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1 - 2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarında uyum sağlaması sağlanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı,

ACS EPOXY PROTECT 900®

Fenolik Epoksi Reçine Esaslı, İki Bileşenli, Yüksek Yapıda Koruyucu Kaplama

malzemenin işlenebilirliklerinin artırılması için, ambalajlar +20 - +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir. Epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.

- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kullanma süresini, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 36-48 saat içerisinde hava sıcaklığı +8°C nin altına inmemeli, ayrıca yeni uygulanan ürün üzerine, direkt su teması, kar gelmemelidir. Eğer bir su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşama yaratacak ve bu da, kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır.

ALETLERİN TEMİZLİĞİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar Selülozik ve Epoksi tiner ile temizlenmelidir. ACS EPOXY PROTECT 900® sertifikadan sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ:

Bileşen A: 20 kg'lık Kova Bileşen B: 5 kg'lık Galon

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, +10 ile +25 derece sıcaklıktaki, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

GÜVENLİK BİLGİLERİ

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kurlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.



□ Sorumluluk

Bu teknik dökümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ, sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı sonuçlardan ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ sorumlu tutulamaz. Bu teknik döküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (06/2019)

