

SPEC-DATA®

Bu Özellik-Bilgisi kağıdı İnşaat Özellikleri Enstitüsü tarafından belirlenen editöryel stile uygundur. Teknik doğruluktan üretici sorumludur.

1. ÜRÜN ADI

Ashford Formula®

2. ÜRETİCİ

Curecrete Chemical Company, Inc.
1201 W. Spring Creek Place
Springville, Utah 84663
Telefon: (801) 489-5663 FAX:
(801) 489-3307

3. ÜRÜN TANIMI

1949'dan beri beton yoğunlaştırmanın lideri olan Ashford Formula, betona ve taş inşaat malzemelerine batarak kalıcı olarak onları koruyan, muhafaza eden, ve güçlendiren transparan, kimyasal olarak reaktif, su bazlı bir kapatıcıdır; bunları da şu şekilde yapar:

• **Kürleme**-Ashford Formula yeni beton üzerinde ince çizgi ve sıcaklık çatlamasını kontrol eder. Düzgün yerleştirilmiş, yapısal tutarlılığı olan betona uygulandığında, Ashford Formula homojen biçimde tam hidrasyon sürecinde önemli olan betonu birleşik bir kimyasal/nem tutumu reaksiyonu ile kürlenecektir.

• **İzolasyon**-Ashford Formula betonun içine gözenekleri içinden kilitleyen bir kimyasal reaksiyon oluşturarak her tür beton yüzeylere derin kalıcı bir izolasyon sağlar.

• **Sertleştirme**-Ashford Formula yoğunluğu, sağlamlığı ve sertliği artırarak ve belirgin biçimde aşınma direncini ve beton yüzeyin kalıcılığını arttırarak betonun içerik parçalarını bir katı yığın haline katılaştırır. Üzerinden düz çelik geçirilmiş yüzeyler memere benzer bir düzleme ve parlaklığı gösterir. Ashford Formula uygulanmış betonun 30 gün sonunda basınçla yapılan test sonucunda tamamen kürlenmiş, işlem uygulanmamış betona göre %38 daha sert olduğu anlaşılmıştır.

• **Toz Geçirmezlik**-Formül beton içindeki tuzlarla beton tozunun yüzey gözeneklerinden çıkmasını kalıcı biçimde engelleyecek şekilde beton içindeki tuzlarla kimyasal tepkimeye girer.

On noktalık SPEC-DATA® biçimi CSI, 1964, 1965, 1966, 1967, tarafından telifi alınmış olan yayından yeniden üretilmiştir ve İnşaat Özellikleri Enstitüsü, Alexandria, VA 22314 izniyle kullanılmıştır.

• **Alkaliyi Nötrleştirmek**-Ashford Formula aşamalı biçimde betona işledikçe, alkaliyi uygulama sırasında yıkanıp atılabileceği yüzeye iterek nötrleştirir. Derin alkali kilitlenir ve eflorasans ve kireç ve alkalinin süzülmesi durur..

• **Bağlanma**-Ashford Formula düzgün bağlanmaya çok zararlı olan yüzey beton tuzlarını ortadan kaldırarak işlenmiş yüzeyi boyamaya, yapışkanlara ve yüzey kaplamalarına hazırlar. Ashford Formula silikon ihtiva etmez ve standart yüzey hazırlama talimatları takip edildiğinde her türlü kaplama ile uyumludur ve kaplanabilir.

• **Uygulama Sonuçları:** Ashford Formula ile bir uygulama sonucunda, beton ya da diğer taş işi kürlenmiş ve hayattı boyunca kalıcı olarak izole edilmiştir ve yağlara, greslere ve diğer yüzey kirleticilerine karşı yüksek direnç kazandırılmıştır. Betonun birleşen parçaları yoğunluğu dayanıklılaştırır, sertleştirir ve arttıran bir katı yığın haline katılaştırılır. Yüzey alkaliyi nötrleştirilir ve eflorasans ve kireçle alkaliilerin süzülmesi durdurulur..

• **İşlenebilir Materyaller:** Beton, yüksek ağırlıkta beton blokları, harç, siva, dış cephe sıvası, venedik mozaığı, görünür agrega, ve her türlü kum, agrega, çimento kombinasyonu.

• **Sınırlılıklar:** Takip eden durumlarda Ashford Formula'yı uygulamayın:

• Hafif ağırlıktaki blokları ya da gerçek delikleri ve hava paketleri olan aşırı derecede poröz taş işlerini izole etmek için.

• Hava sıcaklığı 35°F (1.7°C) altına düşmüşünde.

• Daha önce küreme ya da izolasyon malzemeleri uygulanmış alanlara; eğer bu kaplamalar kimyasal ya da mekanik olarak ayrılmamışsa.

Bu birim hem MASTERFORMTM 1995 Yayını'na ve hem de MASTERFORMAT®1998 Yayını'na referansları belirtmesi amacıyla güncellenmiştir. MasterFormat TM 1995 Yayını'ndaki sayı ve başlıklara olan referanslar MASTERFORMAT 1988 Yayını'ndaki sayı ve başlıklara olan referansların üzerinde yer almıştır..

Not: Ashford Formula'yı renkli betona sadece tabaka tamamen kürendikten sonra uygulayın. Cam veya diğer bitirilmiş yüzeylerin üzerine çıkmayın. Eğer olursa, derhal durulayın.

4. TEKNİK BİLGİ

Uygulanabilir Standartlar:

• Aşınma: ASTM C 779 - Aşınma direncinde %32.7 artış.

• Bağlanma: ASTM D 3359 - Epoksi yapışmasında %17 artış. Poliüretan yapışmasında değişiklik yok.

• Kürleme : Önceki 24 saatlik kritik küreme periyodunda işlenmemiş örneklere göre %94 daha fazla nem tutumu.

• Sertleştirme: ASTM C 39 - İşlenmemiş örneklere kıyasla 7 gün sonunda sıkıştırma gücünde %40, 28 gün sonunda %38 artış. ASTM C 805 Schmidt hammer-Darbe direncinde %13.3 artış.

• Geçirgenlik: Sızıntı oranı 7 ayak (211 cm)'lik su başlığı ile Ashford Formula uygulanmış 4.91 inç kare (31.2c²) alan için saat başına 0.022cc'dir.

• Havadan bozulma:ASTMG23-81 - morötesi ışığın ve su püskürtmeye maruz kalmanın Ashford Formula uygulanmış örneklerde herhangi bir olumsuz etkisi olmamıştır.

• **Paketleme:**55 galon (208 litre)bidonlar ve 5 galon (19 litre) Konteynerler.

• **Yayıma:** Galon başına yaklaşık olarak 200 fit kare (litre başına 5m²). Yayılma sıcaklık ve betonun porözlüğüne bağlıdır.

• **Raf ömrü:** 2 yıl. Kova veya bidonu kullanımdan önce çalkalayın.

• **İncelticiler:** İhtiyaç yoktur. Bütün ekipmanı sadece su ile temizleyin.

• **Gerekli Uygulama Sayısı:** Bir

95: 03300

88: 03300



Curecrete Kimyasal Şirketi, Inc.
Şubat 1997

95:3
88:3

YERİNDE YAPILMIŞ BETON: Beton Küreme
YERİNDE YAPILMIŞ BETON: Renksiz Batıcı Sıvı

Etkililiğin Kalıcılığı: Sınırsız. Beton daha sert hale gelir ve yaşlandıkça izolasyonu artar.

İzolasyon ve Sertleşme için Zaman Gereksinimi: Normal kürlenme periyodu yaklaşık 60-90 gün arasındadır. Kullanımla aşınan yüzey kaplamalarının tersine, Ashford Formula gözenekleri kalıcı olarak içerden kilitleyerek betonu izole eder, bu nedenle de betonun kendisini penetrasyona karşı bariyer haline getirir. Bu süreç temelde 90 gün içinde tamamlanır, fakat çok daha düşük bir oranda bir seneye kadar devam edebilir.

Renk: Berrak. Ashford Formula taş işinin veya betonun rengini değiştirmeyecektir. Alkali, kireç ve diğer kusurlar yüzeye itildiğinde ve doğal görünüm korunmak istendiğine, bütün işlenmiş yüzeyler üreticinin talimatları doğrultusunda berrak su ile durulanmalıdır.

Parıltı: Kalıcı. Düz çelik geçirilmiş beton yüzeylerde normal cilaya-benzer bir parıltı uygulamadan 6 ve 9 ay arasındaki bir zamanda ortaya çıkacaktır. Bu parıltı temizlemeye bağlı aşınmadan ve yüzeyin kullanılmasından olduğu kadar Ashford Formula'nın sertleştirici ve izole edici etkilerinden de kaynaklanacaktır. Aşındırıcı tip fırçaları olan yüzey ovalayıcı ile yapılan rutin bir temizleme programı parıltıyı hızlandıracak ve arttıracaktır. Beton yüzeyin kalıcı bir parçası olarak, parıltı yüzeyin hayatı boyunca devam edecektir.

Uygulama Sıcaklık Limitleri: 135°F, 35°F (57°C, 1.7°C). Düşük sıcaklıklarda yeni betonu donmaktan altı gün boyunca koruyun.

Kuruma Süresi: 1-3 saat. Yüzey uygulama biter bitmez kullanılabilir ve yüzey dokunmaya yeniden kurudur. Yeni yerleştirilmiş beton normal sertleşme periyodunu gerektirir.

Boyama ya da Örtme Hazırlığı: Yaşlı Beton-Boya ya da Örtmeleri uygulamadan önce 3-7 gün arası zaman verin. Yeni Beton: Uygun kürlenme için 30 gün verin.

İşsel Özyapı: Toksik değil, yanıcı değil, yanıcı değil. Akciğerlere ya da ellere zararı yok. Bütün V.O.C ve U.S.D.A mevzuatlarına uygundur.

5. YERLEŞTİRME

Uygulama Metotları: Yüzeyi ıslatmak amacıyla püskürtün ya da dökün ve süpürün.

Gerekli Araçlar: Düşük basınçlı

püskürtücü, yumuşak kıllı süpürge, çekçek, su hortumu.

Yüzey Hazırlanması: İşlem görecektir bütün bölgeleri toz, kir ve pislikleri kaldırmak amacıyla iyi fırçalı bir süpürge veya paspas ile süpürün, suyla hortumlayın ve kurumasına izin verin. Ashford Formula nemli yüzeylere yüzeyde incelmeye neden olup yüzeye etki etmesini engelleyici olacak birikintili bölgeler bulunmadığı sürece nemli yüzeylere uygulanabilir.

Yeni beton için:

• Adım 1-Bitirme işleminin ardından beton üzerinde yürünebilecek kadar sert bir hale gelir gelmez ince çizgiler ve sıcaklık çatlaması meydana gelmeden önce hemen uygulayın. Bütün yüzeyi Ashford Formula'yı ince kıllı bir fırça ile yüzeye işleterek 30 dakika boyunca yüzeyi Ashford Formula ile ıslak tutun.

• Adım 2-Ashford Formula ayak altında ıslak hale geldikçe, yüzeye hafifçe su serpin..

• Adım 3-Ashford Formula ayak altında tekrar kaygan hale geldikçe, bütün yüzeyi suya derinlemesine durulayın ve bütün Ashford Formula kalıntılarını temizlemek amacıyla yüzeyi tamamen kuruyana kadar çekçekleyin.

Dışardan süpürge bitirimi yüzeylerde, durulamaya gerek yoktur, fakat kalan bütün Ashford Formula yüzeyden 30-40 dakika sonunda çekçeklenmelidir veya süpürülmelidir.

Yaşlı beton için (bütün kürlenmiş yüzeyler):

• Adım 1-Bütün yüzeyi 30 dakika Ashford Formula ile ıslak kalacak biçimde ıslatın.

• Adım 2-Seçenek 1. Eğer 30-40 dakika sonunda Ashford Formula'nın çoğunluğu yüzey tarafından emilmişse, bütün düşük noktalardan ve birikintilerden fazla materyali temizleyin, böylece de kalan bütün Ashford Formula da ya yüzey tarafından emilmiş olsun ya da yüzeyden tamamen temizlenmiş olsun.

• Adım 2-Seçenek 2. Eğer 30-40 dakika sonunda Ashford Formula'nın büyük çoğunluğu hala yüzey üzerinde ise, ayak altında kaygan bir hale gelene kadar bekleyin, sonrasında bütün yüzeyi berrak suyla durulayın ve Ashford Formula kalıntılarını temizlemek için tamamen kuruyana kadar çekçekleyin.

6. BULUNABİLİRLİK VE FİYAT

Ashford Formula®, sadece Curecrete Kimyasal Şirketi, Inc. tarafından üretilmekte ve Amerika Birleşik Devletleri genelinde direk olarak iş alanına veya bölgesel fabrika mağazaları yoluyla dağıtılmaktadır ve fiyatları rekabetçidir. Spesifik fiyat bilgisi için Curecrete Kimyasal Şirketi, Inc.'yi arayın.

7. GARANTİ

Curecrete Kimyasal Şirketi, Inc. üreticinin talimatlarına göre Ashford Formula uygulanmış düzgün hazırlanmış ve yapısal olarak anlamlı beton veya taş işi yüzeyin toz geçirmez, sertleşmiş ve su geçirmez kalacağını garanti eder.

Eğer belirtilen izolasyon süreci sonunda yüzey toz geçirmez, sertleşmiş ve su geçirmez olarak kalmazsa, Curecrete Kimyasal Şirketi, Inc. masrafını kendisi karşılayarak, hasarlı her bölgeyi yeniden izole etmeye yeterli Ashford Formula'yı sağlayacaktır. Bu garanti, Ashford Formula uygunsuz bir biçimde uygulanması durumlarını veya hatalı işçilik, ya da Ashford Formula dışındaki materyallerin uygunsuz dizayn ya da başarısızlığına bağlı yapısal hataları kapsamaz.

8. BAKIM

Yerler: Nötr veya yüksek pH bir deterjanla yıkayın veya ıslak paspaslayın. **Duvarlar:** Suyla durulayın.

9. TEKNİK SERVİSLER

Teknik bilgi ve yardım Curecrete Kimyasal Şirketi, Teknik Servis, 801-489-5664'den elde edilebilir..

10. DOSYALAMA SİSTEMLERİ

•CSI'nin SPEC-SEARCH™

•IHS'nin SPEC-DATA® II

--İstek üzerine fazladan ürün bilgisi verilebilir.