

MasterProtect® 8500 CI

Çift-Fazlı Korozyon İnhibitörü (Önleyici)

TANIMI

MasterProtect®8500 CI, taze veya sertleşmiş betondaki donatının elektrokimyasal korozyonunu azaltmak için % 100 reaktif nüfuz eden korozyon inhibitörü ve gizli faz korozyon inhibitörünün gücünü birleştiren, kullanıma hazır, düşük viskoziteli, tek bileşenli bir sıvıdır. Yalnızca **MasterProtect®8500 CI** birincil reaktif nüfuz ediciyi ikinci bir gizli faz korozyon inhibitörü ile birleştirir. Bu gizli faz inhibitörü, beton çatladığında aktif hale gelir ve en çok ihtiyaç duyulduğunda ekstra bir koruma seviyesi sağlamak için donatıya geçer.

UYGULAMA ALANI

MasterProtect®8500 CI, doğrudan betonarme yapıların ve binaların yüzeyine püskürtülür. Yerinde, prekast, ön gerilmeli, sonradan gerilmeli, cam elyafı beton veya diğer çelik takviyeli beton dökümü için eşit derecede uygundur. **MasterProtect®8500 CI**, yapının dengesi dahilinde korozyon oranlarını azaltmak ve daha sonra "halka anot" kaynaklı dökülme olasılığını önemli ölçüde azaltmak için MasterEmaco beton onarım sistemlerini kullanan genel bir onarım stratejisinin bir parçası olarak kullanılabilir. Aynı şekilde **MasterProtect®8500 CI**, korozyon kaynaklı problemler ortaya çıkmadan önce uygun maliyetli bir önleyici tedbir olarak kullanılabilir. Daha fazla bilgi için bölge Master Builders Solutions temsilcilerimizle iletişime geçiniz. Özellikle aşağıda belirtilen yapıların korunması için uygundur.

- Yerinde dökme, prekast, ön gerilmeli ve sonradan gerilmeli dahil donatı takviyeli beton

- Bina cepheleri ve balkonlar, park yapıları, yaya yolları, köprü tabliyeleri ve destek elemanları (kirişler, kolonlar vb.), Beton rıhtımlar ve iskeleler
- Hidrostatik basınca maruz kalmayan deniz ve diğer yüksek nemli ortamlar
- Buz çözücü tuzlara maruz kalan betonarme yapılarda

TEST RAPORLARI

MasterProtect®8500 CI'nin üstün performansı birkaç bağımsız test raporu ile kanıtlanmıştır

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- % 100 reaktif bileşenler. Seyreltici ve dolgu maddesi içermez.
- Daha hızlı kurulum süresi için kolay uygulanır ve çabuk kurur.
- Nem ve klorürlerin nüfuz etmesini önlemek için su geçirmez yüzey sağlar.
- Halka anodu veya "halo" etkisi nedeniyle korozyonu azaltır.
- Yeni inşaat ve onarım uygulamalarında kullanıma uygundur.
- Klorürle kirlenmiş ve karbonatlı betonda korozyon oranını önemli ölçüde yavaşlatmada etkilidir.
- Gizli faz korozyon inhibitörü, beton çatlarsa veya betona nem girerse etkinleşir ve en çok ihtiyaç duyulduğunda uzun süreli koruma sağlar.
- Nem sıkışmasını önlemek için buhar geçirgendir.
- Donatının korozyonunu azaltmak için yüksek nemli ortamlarda etkilidir.

Test Metodu	Tanımı
ICCET Testing	Yüzeye uygulanan korozyon inhibitörlerinin klorür saldırısı ve karbonatlaşma altındaki performansını değerlendirir
ASTM G109	Klorlu ortamlara maruz kaldığında betondaki donatının korozyon etkilerini belirler
FHWA-HRT07-043	Klorürlere maruz kalan çatlak beton kirişlerde korozyonu test eder
M-82 Testing	Beton onarımlarında korozyon azaltma teknolojilerinin performansını değerlendirir
ASTM C 876	Betondaki kaplamasız donatının korozyon potansiyelini ölçer
EIS Testing	Elektriksel Direnç Spektroskopisi, betonarme elemanlarda korozyon oranlarını ölçer

MasterProtect® 8500 CI

Çift-Fazlı Korozyon İnhibitörü (Önleyici)

UYGULAMA YÖNTEMİ

(A)Yüzey Hazırlığı

Taze beton uygun şekilde kürlenmelidir. Beton, karışım tasarımına bağlı olarak 14–28 gün süren tasarım gücünün% 80'ini almalıdır.

Beton yüzeyler, küf yağı, küreme bileşenleri, kir, toz, çiçeklenme, küf, yosun, gres, yağ asfaltı, boya, vernikler veya diğer kaplamalar veya penetrasyonu engelleyecek diğer malzemelerin bütün etkilerini ortadan kaldırmak için kuru ve temizlenmiş olmalıdır.

Kabul edilebilir temizleme yöntemleri arasında püskürtme veya kum püskürtme, yüksek-orta basınçlı suyla püskürtme veya taşlama bulunur. En iyi penetrasyon için bir ICRI 310.2R CSP 3 - 5 tercih edilir.

Tüm tabakalardan ayrılmış, dökülmüş veya parçalanmış beton kaldırılmalı, MasterEmaco veya diğer onaylı beton onarım serisinden onaylı bir ürünle onarılmalıdır.

Tamir harçları uygun şekilde kürlenmeli ve tasarım dayanımının % 80'ini almalıdır.

MasterProtect®8500 CI, ek bir koruyucu önlem olarak, onarım çalışmaları başlamadan önce açıkta kalan donatıya doğrudan uygulanabilir.

Yapısal önemi olmayan, hareket etmeyen sıç büzülme çatlakları (<0,3 mm), **MasterProtect®8500 CI** 'nin birden fazla kat ile uygulanmasıyla basitçe onarılabilir.

Diğer çatlaklar veya zayıf mastikler, MasterSeal serisinden veya benzer onaylı uygun mastikler ile onarılmadan önce **MasterProtect®8500 CI** uygulanmalı, sonra mastik uygulamaları yapılmalıdır.

(B) Karıştırma

MasterProtect 8500 CI, kullanıma hazır bir üründür. Malzemeye herhangi bir şey karıştırmayınız ve eklemeyiniz. Kullanmadan önce bidonu çalkalayınız.

(C) Uygulama

- **MasterProtect®8500 CI**'yi tedarik edildiği şekilde kullanın. Ürünü hiçbir şekilde değiştirmeyiniz veya seyreltmeyiniz.
- Uygulama sırasında, çevredeki alanı aşırı püskürtme ve akıntıdan korumak için önlemler alınmalıdır.
- **MasterProtect®8500 CI** kuru betona uygulayınız. Hava ve beton sıcaklıkları 5 ° C (40 ° F) ile 38 ° C (100 ° F) arasında olmalıdır. Daha düşük veya daha yüksek sıcaklıktaki uygulamalar için, Master Builders Solutions Teknik Servisine danışılmalıdır.
- **MasterProtect®8500 CI**'yi onarımlar dahil tüm beton yüzeylere en az iki kat olacak şekilde uygulayınız. Katlar arasında en az 15 dakika bekleyiniz, ancak önceki uygulama gözle görülür şekilde kurumadan tekrar kat atmayınız.

- Uygulamalarda, her biri 250 - 180 ml / m² ft² / gal) oranında iki veya üç kat uygulanması gerekir. Toplamda minimum 500 - 600 ml / m² (82 ft² / gal) uygulayınız.

MasterProtect®8500 CI'nin uygulama sarfiyatı, beton gözenekliliği, uygulama ortamı ve korozyon derecesi, betonun klorür içeriği ve beklenen servis koşullarının derecesine bağlı olarak değişecektir. Belirli proje gereksinimlerini görüşmek için Master Builders Solutions temsilcinizle iletişime geçiniz.

MasterProtect®8500 CI, ıslak fan tipi püskürtme nozulu ile düşük basınçlı, atomize olmayan püskürtme ekipmanıyla, fırça veya rulo ile uygulanabilir. Püskürtücüler, solvente dayanıklı hortumlar ve contalar ile donatılmalıdır. Ürün ayrıca yatay yüzeylerdeki çatlaklara ön işlem yapılırken de dökülebilir

SARFIYAT

0.6 litre/m² – 0.5 kg/m²

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- 5 ° C'nin altındaki veya 38 ° C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamayınız.
- Uygulamayı takip eden dört saat içinde yağmur veya sert rüzgarlar bekleniyorsa veya düzgün uygulamayı engelleyen herhangi bir durum varsa uygulama yapmayınız.
- **MasterProtect®8500 CI**'yi uygulamadan önce beton yüzeylerin şiddetli yağmurdan sonra veya suyla temizlemeden sonra 24 ila 72 saat kurumasını bekleyiniz.
- **MasterProtect®8500 CI**'nin etkinliği, mevcut korozyon oranına, donatının durumuna ve servis koşullarına bağlıdır.
- Sadece profesyonel kullanım için önerilir, genel kullanıma açık değildir.
- Ürün veri sayfası ve SDS'nin en güncel sürümlerinin kullanıldığından emin olun; En güncel sürümleri doğrulamak için master-builders-solutions.com/tr-tr adresini ziyaret ediniz.
- Doğru uygulama kullanıcının sorumluluğundadır. Master Builders Solutions personelinin saha ziyaretleri yalnızca teknik önerilerde bulunmak içindir ve şantiyede kalite kontrolü sağlamak veya denetlemek için değildir.
- Malzeme tedarik edildiği şekilde değiştirmeden veya seyreltmeden uygulanmalıdır

MasterProtect® 8500 CI

Çift-Fazlı Korozyon İnhibitörü (Önleyici)

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan aletler ve mikser su ile temizlenmelidir.

KÜRLENME

MasterProtect® 8500 CI, kimyasal reaksiyonlarını iki haftada tamamlar.

ÇALIŞMA SÜRESİ

MasterProtect® 8500 CI yalnızca mineral bazlı yüzeylerle reaksiyona girer. Bu nedenle kap veya uygulama pompası içinde reaksiyona girmez. Orijinal kabında veya temiz sızdırmaz bir pompa içinde tutulduğu sürece, raf ömrü boyunca ihtiyaç duyulduğunda kullanılabilir.

AMBALAJ

MasterProtect® 8500 CI, 20 litrelik plastik bidonlarda temin edilir.

DEPOLAMA

MasterProtect® 8500 CI, normal depo koşullarında -17 ile 50 ° C (0 - 120 ° F) arasında depolanmalıdır. Kullanılmadığı zamanlarda bidonu kapalı tutun ve kontrolsüz alevden, ısı kaynaklarından ve kıvılcımlardan uzak tutun.

RAF ÖMRÜ

Yukarıda belirtilen saklama koşullarında, hasarsız, açılmamış kaplarda depolandığında 18 aydır.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıdadır.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi

basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Merkez: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir
Kuzey C Kapısı No:3E/ 5-22, 34746 Ataşehir, İstanbul,
Türkiye

Tel: 0216 217 88 00

Mail: mbs.tr@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/tr-tr

MasterProtect® 8500 CI Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:
12/2020

MasterProtect® 8500 CI

Çift-Fazlı Korozyon İnhibitörü (Önleyici)

Ürün Bilgisi			
Özellik	Standart	Data	Birim
Malzeme Yapısı	-	Silan	-
Renk	-	Clear to light amber	-
Yoğunluk (23 °C – 73 °F)	DIN 51757	0.88 – 8.81	g/cm ³ - lbs
Viskozite (24.6 °C – 76 °F)	Anton Paar MCR 301	0.82	cP
Parlama Noktası	EN ISO 2719	> 60 – 140	C – °F
Su Absorbe ve Alkali Direnci (Beton tipi C (0,45) Seri A) (alkali çözeltiliye daldırıldıktan sonra işlenmemiş numune ile karşılaştırıldığında)	EN 13580	< 7.5 < 10	%
Kuruma Hızı	EN 13579	>30	%
Uygulanma Sıcaklığı (Ortam ve Yüzey)	-	+5 to +38	°C
Donmaya Karşı Direnç	EN 13581	>20	cycles

Ürün Bilgisi		
Değerlendirme	Özellik	Sonuçlar
Alberta B388, Type 1b	Nem Buhar İletim Performansı Aşınma Sonrası Su Yalıtım Performansı	>%75 >%85
NCHRP Report 244, Series II (Northern Exposure – USA)	Klorür Azaltma Su Absorpsiyonu Azaltma	>%88 >%88
NCHRP Report 244, Series IV (Southern Exposure – USA)	Klorür Azaltma Hava Etkisiyle Aşınma	>%90 Sarma veya renk değişikliği yok