

MasterSeal® M 811

Hibrit Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Özel Sprey Makinaları İle Uygulanan Kısa Sürede Kürlenene Su Yalıtım Membranı

TANIMI

MasterSeal® M 811, hibrit poliürea esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak köprüleme özelliğine sahip, su yalıtım membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı olduğu için özel makinalar yardımı ile uygulanabilir. (Karışım oranı 100:100 hacimce)

KULLANIM YERLERİ

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Temel ve perde yalıtımlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su tanklarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamalarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

AVANTAJLARI

- Hızlı reaksiyon.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Hızlı uygulamanır ve çabuk kürlenir.
- Tekparça uygulama sağlar derz, bindirme, detayları yoktur.
- Yüzeye %100 aderans sağlar.
- Uygun astar kullanımı ile bir çok yüzeye mükemmel aderans sağlar.
- Yüksek buhar geçirimsizliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Yüksek mekanik dayanım.
- Yüksek çatlak köprüleme özelliği.
- Delinme dayanımı.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Yüksek ısılarda yumuşama yapmaz.
- Düşük ısılarda elastikliğini korur.
- Solventsizdir.

MasterSeal® M 811, yüksek elastikiyete, mükemmel çekme dayanımına ve uzamaya, iyi bir aşınma direncine sahiptir. Dikey yüzeylere sorunsuzca uygulanabilir. Üstelik bu hızlı kürlenene membran birkaç saat içinde tekrar kaplanabilir.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey Hazırlığı

MasterSeal® M 811 uygulamasında, zemin hazırlığı ve doğru astar kullanımı çok önemlidir. Yüzeylerin sağlam, taşıyıcı, kuru ve temiz olmalıdır. Aderansı azaltıcı zayıf ve gevşek parçacıklar ile her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında yüzey arındırılmış olmalıdır. Ön yüzey hazırlık astarlarını uygulamadan önce astarların teknik bilgi föyüne bakınız.

Beton ve Çimento Esaslı Yüzeyler

Beton ve diğer çimento esaslı yüzeylerde minimum çekme mukavemeti 1,5 N/mm² olmalıdır. Çimento şerbeti yüzeyden blasttrack veya rotatiger yardımı ile mekanik olarak alınmalı oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgeler yardımı ile süpürülmelidir. En son olarak, beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.

Asfalt (sadece iç mekan)

Asfalt su jeti ile temizlenmelidir. Yük altında kalacak uygulamalarda, asfaltın yük kaldırma kapasitesi, kullanımdaki yüklemelere uygun olmalıdır. Asfalt yüzey, en az agregaların %60'ı ortaya çıkacak şekilde shotblast ile temizlenmelidir.

Bitüm

MasterSeal® M 811, yangın koruma gerekmiyorsa bitüm esaslı örtüler üzerine uygulanabilir. Daha fazla bilgi için lütfen **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** Teknik Servisi'ne danışınız

Demir/Çelik

Astar uygulanmadan önce Sa 2,5 kalitesinde kumlanmalıdır.

Primer

Uygun astar için aşağıdaki tabloyu kullanınız.

Zemin Yüzeyi	Astar
Bitüm	MasterSeal® P 698
Beton ve Çimento Esaslı Yüzey	MasterTop® P 617 veya MasterTop® P 677
Asfalt	MasterTop® P 660 veya MasterTop® BC 375 N
Plywood	MasterTop® P 660 veya MasterTop® P 691
Cam Elyaf	MasterSeal® P 691
Demir / Çelik	MasterSeal® P 681
Diğer Metal Yüzeyler (Alumin., bakır vb.)	MasterSeal® P 684
MasterSeal® M 810/811	MasterSeal® P 691

Bazı durumlarda, diğer astarlar daha uygun olabilir. Daha fazla bilgi için lütfen **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** Teknik Servisi ile irtibata geçiniz.

Uygulama

MasterSeal® M 811 sistem çözümleri ve uygulamaları, mutlaka **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** Teknik Servisi tarafından sertifikalandırılmış Uzman Uygulayıcı Bayiler vasıtası ile uygulanmalıdır.

MasterSeal® M 811

Hibrit Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Özel Sprey Makinaları İle Uygulanan Kısa Sürede Kürlenen Su Yalıtım Membranı

MasterSeal M 811 sadece uygun iki bileşenli bir püskürtme makinesiyle uygulanabilir. MasterSeal M 811 sadece uygun şekilde hazırlanmış yüzeylere uygulanmalıdır. Uygulama yapılmayacak bitişik yüzeyler maskelenerek koruma altına alınmalıdır. (ör. polietilen levha veya kağıt.) Uygun bariyerler kullanılarak sprey sisinin rüzgarla taşınmasını önlemek için özen gösterilmelidir. MasterSeal M 811 önerilen sıcaklık ve bağıl nem limitleri dahilinde uygulanmalıdır. Uygulama esnasında yüzey sıcaklığının çığ noktasının en az 3°C'nin üzerinde olması gerekir.

SARFIYAT

MasterSeal® M 811, Normal şartlarda 2,0-2,5 kg/m² sarfiyat ile yaklaşık 2,0-2,5 mm kalınlık elde edilir. Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/ m²'ye kadar çıkabilir.

Yeniden Kaplama Aralıkları

Bir sonraki kat	Min. saat			Maks. saat		
	Sıcaklık (°C)			Sıcaklık (°C)		
	10	20	30	10	20	30
MasterSeal M 811	hemen			8*	4*	2*
MasterSeal P 691	4	2	2	14 gün**		
Aşınma Katı	4	3	2	36*	24*	16*
Son Kat	4	3	2	24*	16*	12*

*Eğer tekrardan kaplama süresi aşırsa yada yağmur yağar veya **MasterSeal® M 811** üzerinde çığlenme oluşursa iyice kurumasını sağladıktan sonra devam etmeden önce **MasterSeal® P 691** uygulanmalıdır.

Eğer tekrardan kaplama süresi 14 günü geçerse, **MasterSeal® P 691 uygulanmadan önce **MasterSeal® M 811**'in yüzeyi hafifçe pürüzlendirilmeli, oluşan toz vakumlu endüstriyel süpürgelerle temizlenmeli ve solventli bezlerle yüzey silinmelidir.

Son Kat

MasterSeal® M 811 üzerinde koruma katmanı olmadan yeterli UV dayanımına sahip değildir. Çoğunlukla standart uygulamalar için **MasterSeal® TC 259** ve kaymaz özellik veya araç trafiği gibi ağır yüklerle maruz kalacak yüzeylerde kurutulmuş silis kumu ile pürüzlendirilerek kullanılabilen **MasterSeal® TC 258**'in yanında kullanım şekline ve amacına göre çeşitli son kat ürünleri bulunmaktadır. Uygun malzeme kullanımı için **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** Teknik Servis'ine başvurulmalıdır.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Kullanılan aletler uygulamadan hemen sonra solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal® M 811** kürlendikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

AMBALAJ

Bileşen A: 210 kg
Bileşen B: 220 kg

DEPOLAMA

Açılmamış orjinal ambalajında, serin ve kuru yerde +15°C ile +25°C derecede depolanmalıdır. Direk Güneş ışığı ile temas etmemelidir. Kısa Süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konmalı, uzun süreli depolamalarda ise paletler üst üste konmamalı ve ilk giren ilk çıkar sistemi ile sevkiyat yapılmalıdır.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında sakalanarak 1 hafta içerisinde kullanılmalıdır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı izin verilen sıcaklık aralığında değilse uygulama yapılmamalıdır.
- Reçine Esaslı sistemlerin çalışma vereaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kürlenme, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda vizkozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyon süresi hızlanır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- MasterSeal M 811 A ve B bileşenleri kullanıma hazır ürünlerdir. Uygulama sırasında içerisine solvent vs. katılmamalıdır.
- Kullanılmış ambalajlar, tekrar kullanımı engellenecek şekilde stoklanmalıdır.

2004/42 NO'LU AB DÜZENLEMESİ (DECOPAIONT KILAVUZU)

Bu ürün 2004/42/EG sayılı AB direktifine uyum sağlamaktadır ve maksimum oranda izin verilen VOC limitinden aşağısını içermektedir. (Bölüm 2, 2010) 2004/42 sayılı AB direktifine göre izin verilen VOC muhtevası II A/j ürün kategorisi için 500 g/l dir. (Limit: Bölüm 2/2010). MasterSeal® M 811 için bu miktar < 500 g/l dir (ürünü kullanmak için hazır bulunur).

MasterSeal® M 811

Hibrit Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Özel Sprey Makinaları İle Uygulanan Kısa Sürede Kürlenen Su Yalıtım Membranı

Teknik Özellikler			
Özellik	Standart	Veri	Birim
Kimyasal Yapı	-	Hibrit Poliürea	-
Karışım Oranı	A : B	100 : 100 100 : 106	Hacimce Ağırlıkça
Yoğunluk (23 °C'de) Bileşen A Bileşen B	-	1.06 1.08	g/cm ³ g/cm ³
Viskozite (23 °C'de) Component A Component B	-	1725 1800	MPas mPas
Jel Zamanı (püskürtme)	-	10 – 15	saniye
Tam Kürlenme	-	2	gün
İşleme Sıcaklığı (Akımlı ısıtıcı, hotum ısıtıcı)	Bileşen A Bileşen B	70 – 75 70 – 75	°C °C
İşlem Basıncı	Bileşen A Bileşen B	130 – 180 130 - 180	bar bar
Yüzey ve Ortam Sıcaklığı	-	min. 5 maks. 35	°C °C
İzin verilen bağıl nem	-	maks. 85	%

*Değerler yalnızca kılavuz olarak verilmiştir ve kullanılan makineye göre ayrı ayrı tanımlanması gerekir.

Kürlendikten sonraki teknik değerler

Teknik Özellikler			
Özellik	Standart	Veri	Birim
Shore-A-sertiliği	-	88	-
Çekme dayanımı	DIN 53504	16	N/mm ²
Uzama	DIN 53504	485	%
Kopma Dayanımı	DIN 53515	34	N/mm ²
Su Buharı Geçirgenliği (1,5 mm, 25 °C / %75 % bağıl nem)	BS 3177	19	g/(m ² .d)

*Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

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 Ticaret 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 Ticaret Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

MasterSeal® M 811

Hibrit Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Özel Sprey Makinaları İle Uygulanan Kısa Sürede Kürlenmiş Su Yalıtım Membranı

İLETİŞİM BİLGİLERİ


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

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.
Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı
No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye
Tel: 0216 217 88 00
Mail: mbs.tr@mbcc-group.com
Web: www.master-builders-solutions.com/tr-tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

MasterSeal® M 811 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:
11/2020

CE-MARKING (EN 1504-2)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
14	
481102	
EN 1504-2:2004	
Beton için yüzey koruma sistemleri EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f ve ZA.1g	
Aşınma dayanımı	≤ 3000 mg
CO ₂ geçirgenliği	Sd > 50
Su buharı geçirgenliği	Class II
Kapiler absorpsiyon ve su geçirgenliği	< 0.1 kg/(m ² xh ^{0.5})
Donma-çözülme sonrası termal	≥ 1.5 N/mm ²
Şiddetli kimyasal maddelere karşı	Reduction of hardness < 50 %
Çatlak köprüleme kabiliyeti	B 4.2 (-20° C)
Darbe Dayanımı	Sınıf I
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı	≥ 1.5 N/mm ²
Yangına Tepki	Cfl-s1
Kayma Direnci	Sınıf II

NPD = Performans belirlenmedi. Performans tanımı **MasterSeal Traffic 2203** sistemi içinde yapılmıştır.

CE-MARKING (EN 13813)

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
14	
481102	
EN 13813: 2002	
Bina kapalı alanlarında kullanılan sentetik reçine EN 13813: SR- B1,5-AR1-IR4	
Temel Özellikler	Performans
Yangına Tepki	Efl
Aşındırıcı içeriklere karşı çözünme	SR
Su geçirimsizliği	NPD
Aşına Direnci	< AR 1
Yapışma dayanımı	>B 1,5
Darbe dayanımı	>IR 4
Darbe ses yalıtımı	NPD
Ses Absorpsiyonu	NPD
Isı yalıtımı	NPD
Kimyasal dayanım	NPD
Kayma/fren direnci	NPD
Emisyon davranışı	NPD

NPD = Performans belirlenmedi. Performans tanımı **MasterSeal Traffic 2203** sistemi içinde yapılmıştır.