

MasterSeal® M 808

Su Yalıtımı ve Beton Korunumu için Kullanılan Elastik Poliüretan Membran İçme Suyu ve Gıdalar ile Direk Teması Uygundur

TANIMI

MasterSeal M 808, iki bileşenli, yüksek kimyasal ve aşınma dayanımına sahip, %100 katı, elastik poliüretan membran.

İçme suyu ve gıdalar ile direk teması onaylanmıştır.*

KULLANIM YERLERİ

MasterSeal M 808 içme suyu ile teması olan veya yüksek kimyasal direncin gerekli olduğu su yalıtımı uygulamalarında kullanılabilir.

Başlıca kullanım alanları;

- Su kulelerinin, su depo tanklarının veya diğer su depolama yapılarında
- İçme suyu tanklarının iç kaplamasında
- Gıda ürünlerinin depolandığı tanklarda
- Kirli su arıtma tesislerindeki (kentsel ve endüstriyel) suyun giriş ve çıkış alanlarında
- Kanalizasyon borularında
- Çelik ve betonarme borularda

MasterSeal M 808 ek olarak;

- Yatay ve dikey yüzeylerde
- İç ve dış uygulama alanlarında
- Betonun veya çeliğin yüzeylerinde
- Betonarme yapılarda korozyona neden olan karbonatlaşma veya klorid ataklara ve kimyasal ve petrokimyasal endüstrilerde ikincil atık maddelerin depolandığı alanlardaki kimyasal ataklara karşı koruma olarak kullanılır.

Yukarıda belirtilmeyen uygulama alanları için lütfen bölgenizdeki Master Builders Solutions temsilcinize danışınız.

AVANTAJLARI

- Yatay ve dikey yüzeylerde uygulanabilme
- Elle veya havasız spreysel makinaları ile kolay uygulanabilme
- Su geçirimsizdir.
- Su birikintilerine karşı dirençli

- Elastik, esnek ve çatlak köprüleme özelliğine sahip
- Betonu karbonatlaşma ve donatı korozyonuna karşı koruma. Sertleştiği zaman su ve karbon dioksit geçirimsizdir.
- Yüksek kimyasal dirençli
- Su arıtma tesislerindeki pH=1'e kadar olan biyogenik asitlere karşı kimyasal direnç sağlar.
- Mükemmel mekanik ve elastik özellikler (uzama, çekme ve yırtılma dayanımı, aşınma)
- Farklı yüzeylere mükemmel yapışma (beton, çelik)
- Mükemmel donma/çözülme dayanımı
- UV dayanımlı
- Termoset özellikli – yüksek sıcaklıklarda yumuşama yapmaz.
- %100 katı, çevre ve çalışanlar için solvent buharı ile risk oluşturmaz.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey Hazırlığı

Tüm yüzeyler, taşıyıcı, sağlam, tozsuz, kuru ve temiz olmalıdır. Yüzey aderansını zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarının arındırılmasıdır. Yüzey, yüksek basınçlı su jeti ve uygun mekanik yöntemlerle temizlenmelidir. Yüzey hazırlığından sonra, beton ve diğer çimentomsu yüzeylerin mukavemeti minimum 1.5 N/mm² olmalıdır (uygun çekme – kopma deneyi ile birlikte kontrol edilmelidir). Yüzey sıcaklığı minimum +5°C, maksimum +35°C arasında olmalı ve uygulama boyunca yüzey en az 3°C olan şebnem noktasının üzerinde olmalıdır. Sıcaklık, uygulama ve sertleşme süresi boyunca düzenli tutulmaya çalışılmalıdır.

Yüzey nemi %4 aşmamalıdır (Nem ölçme cihazları ile kontrol edilmelidir).

Demir / Çelik yüzeylerde; Ürün uygulamasından önce EN ISO 12944 – 4'e göre yüzey, kum püskürtme yöntemi ile temizlenmelidir.

MasterSeal® M 808

Su Yalıtımı ve Beton Korunumu için Kullanılan Elastik Poliüretan Membran İçme Suyu ve Gıdalar ile Direk Teması Uygunur

Astar Uygulaması

Astar uygulaması yapışmayı artırır ve sertleşen kaplamadaki hava kabarcıklı ve kuş gözlerinin görünmesini engeller.

MasterSeal M 808 uygulaması yapılacak kuru zeminler önceden **MasterTop P 617**, **MasterTop P 617 RC** veya **MasterTop P 677** astarları ile astarlanmış olmalıdır. Yüzeyin nemi %4'ü aşmamalıdır (Nem ölçme cihazları ile kontrol edilmelidir).

MasterSeal M 808 uygulamasından önce 24 saat beklenmelidir.

Nemli ya da osmotik basıncın olduğu yüzeylerde **MasterSeal P 625** astar ile astarlanmış olmalıdır.

MasterSeal M 808 uygulamasından önce 48 – 72 saat beklenmelidir.

Daha fazla detay için ilgili ürünlerin teknik bilgi föyleri kontrol edilmelidir.

Karıştırma

MasterSeal M 808 karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir.

A bileşenin tamamı B bileşenin içerisine boşaltılmalıdır. **EL İLE KARIŞTIRMAYINIZ!** Düşük hızdaki (maks. 400 rpm) mekanik karıştırıcı ile en az 3 dakika boyunca karıştırılmalıdır. B kabının kenarında ve tabanındaki malzeme iyice karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi boyunca karıştırıcı, karışımın içinde tutulmalıdır ve hava kabarcığı girişi minimize edilmelidir.

Uygulama

MasterSeal M 808 fırça, rulo veya havasız sprey makinası ile uygulanabilmektedir. Uygulamanın minimum iki kat uygulanarak tamamlanması önerilmektedir. Her bir kat için sarfiyat yüzeyin pürüzlülüğüne ve uygulama tipine bağlı olarak değişkenlik gösterir.

Sarfiyat

MasterSeal M 808'ün sarfiyatı, yüzeyin yapısına ve istenen uygulama kalınlığına (0.3 mm ile 0.6 mm arasında) bağlı olarak yaklaşık 0.4 – 0.8 kg/m² arasında değişmektedir.

Zorlu çevre koşullarında maksimum performansı sağlayabilmek için uygulama kalınlığı en az 0.5 mm olmalıdır.

Yüksek kimyasal dayanım gereken alanlarda (örn. Su Arıtma Tesisleri vb.) minimum uygulama kalınlığının 1 mm olması tavsiye edilmektedir. Bu yüzden, minimum sarfiyat 1.3 kg/mm² olacak şekilde en az iki veya üç kat olarak uygulanmalıdır. Verilen sarfiyatlar teoriktir ve yüzey emiciliği ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişebilir. Kesin sarfiyatı hesaplamak için uygulama yüzeyinde örnek uygulamalar deneyerek gerçek tüketim oranları hesaplanmalıdır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise, uygulama yapılmamalıdır.
- Ürün özelliklerini etkileyebilecek solvent, kum veya benzeri ürünler eklenmemelidir.
- B bileşeni eğer +5°C'nin altındaki sıcaklıklarda depolanırsa kristallenebilir. Eğer bu tarz durumlarla karşılaşılırsa, ürün oda sıcaklığında, normal özelliklerini gösterene kadar beklenmelidir.

ÇALIŞMA ZAMANI

20°C'deki ortam ve yüzey sıcaklığında 20 dakikadır.

RENK

Gri ve açık gri (beton rengi)



We create chemistry

MasterSeal® M 808

Su Yalıtımı ve Beton Korunumu için Kullanılan Elastik Poliüretan Membran İçme Suyu ve Gıdalar ile Direk Teması Uygundur

AMBALAJ

MasterSeal M 808, 5 kg ve 10 kg'lık setler halinde paketlenir.

10 kg set

Bileşen A: 6,6 kg teneke kutu
Bileşen B: 3,4 kg teneke kutu

5 kg set

Bileşen A: 3,3 kg teneke kutu
Bileşen B: 1,7 kg teneke kutu

DEPOLAMA

MasterSeal M 808, +15°C ile +25°C aralığında açılmamış orijinal ambalajında, kuru ortamda, direk güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Pakette saklandığı sürece 12 ay raf ömrü vardır. Depolama alanı kuru tutulmalıdır.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren Bileşen A'nın raf ömrü 12 ay, Bileşen B'nin raf ömrü ise 3 aydır.

SERTİFİKALAR

- RD 866/2008 (Avrupa Yönergesinin, 2002/72/EC, İspanya Kanunu) göre içme suyu ve katı gıdalar ile teması uygundur.
- RD 140/2003 (Avrupa Yönergesinin, 98/83/EC, İspanya Kanunu) göre içme suyu ile teması uygundur.
- EN 12873'e göre test edilmiştir.
- EN ISO 4628/2004 (500 saat), tuzlu buhar odasında korozyonun artma testi, göre test edilmiştir.
- EN 1504 – 2 ye göre CE işaretlemesine sahiptir.
- İngiltere'de içme suyu ile teması uygundur belgesi DWI (İçme Suyu Denetim Kurulu) tarafından onaylanmıştır.

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. **BASF Türk Kimya 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 **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.

Yapı Kimyasalları Bölümü

Merkez: Barboros Mah. Begonya Sok. Nidakule

Ataşehir, Kuzey C Kapısı No:3E/5-22, 34746

Istanbul, Turkey

Tel: 0216 570 34 00

Mail: master-builders-solutions-turkey@basf.com

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

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

MasterSeal M 808 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 08/2019

MasterSeal® M808

Su Yalıtımı ve Beton Korunumu için Kullanılan Elastik Poliüretan Membran İçme Suyu ve Gıdalar ile Direk Teması Uygunur

Teknik Özellikleri			
Özellikler	Standart	Birim	Değer
Karıştırılmış Malzemenin Yoğunluğu	EN ISO 2811-1	g/cm ³	Yaklaşık. 1.2
Viskozite:	ISO cup n° 8	s	32
Uygulama Sıcaklığı (Yüzey ve Malzeme)	-	°C	+5°C ile +35°C
Maksimum Yüzey Nemi (Uygulama Süresince):	-	%	≤ 4
Maksimum Bağıl Nem (Uygulama Süresince):	-	%	≤ 70
Kullanma Ömrü (10 kg set)	+20°C	Dakika	20
Tekrar Kaplama Süresi:	+20°C	Saat	6 - 24
Dokunma Kuruluşu:	+20°C	Dakika	Yaklaşık. 6
Su Basıncına Maruz Kalma:	+20°C	Gün	3
Tam Kürlenme Süresi:	+20°C	Gün	7
Servis Sıcaklığı (kuru)	-	°C	- 20°C ile +80°C
Servis Sıcaklığı (yaş)	-	°C	0°C ile +50°C
Betona Yapışma:	EN 1542	N/mm ²	2,9
Çeliğe Yapışma:	EN 12636	N/mm ²	> 10
Donma-Çözülme Döngüsünden Sonra yapışma Dayanımı	EN 13687-1	N/mm ²	2,6
CO ₂ Geçirgenliği	EN 1062-6	S _D	74 m (gerekli olan > 50)
Kapiler Su Absorpsiyonu:	Karsten	ml	0
Yapay İklimlendirmeden Sonra Davranışı	EN 1062-11	-	Değişiklik yok
Statik Çatlak Köprüleme:	EN 1062-7	-	A4 (+23°C)
			A3 (-10°C)
			A2 (-20°C)
Çekme Dayanımı:	EN ISO 527-1/-2	N/mm ²	9
Aşınma Direnci	EN ISO 5470 -1	mg	Kütle Kaybı < 350 (gerekli olan < 3000 mg)
Darbe Direnci:	EN ISO 6272/2	Nm	20

MasterSeal® M808

Su Yalıtımı ve Beton Korunumu için Kullanılan Elastik Poliüretan Membran
İçme Suyu ve Gıdalar ile Direk Teması Uygunur

Özellikler	Standard	Birim	Değer
Shore D sertliği:	EN ISO 868/07	-	70
Katodik Yapışma Kaybı :	ASTM G95	mm	3.8
Mandrel Eğilme Testi:	ASTM D522 (180°)	-	Geçti
Dielektrik Çökme Voltajı :	ASTM D149	V/mil	251.1
Tuz Sprey Testi (500 saat & 500 mikron):	EN ISO 4628	-	Geçti
Şiddetli Kimyasal Ataklara Karşı Direnç	EN 13529	%	Sınıf II (gerekli olan < 50%) Group 4 < 6% Group 9 < 10% Group 10 < 12% Group 11 < 9 % Group 12 < 4 %

Kimyasal Dayanım Tablosu - EN ISO 4628-2 (500 saat, 21 °C)

Kimyasallar	Direnç	Kimyasallar	Direnç
Motor Yağı	+	Sülfürik Asit 40%	+
Diesel	+ (*)	Sülfürik Asit 50%	±
Asetik Asit 5%	+	Sodyum Kloride 25%	+
Citrik Asit 5%	+	Sodyum Kloride 30%	+ (*)
Laktik Asit 5%	+ (*)	Sodyum Kloride 50%	+ (*)
Hidroklorik Asit 5%	+ (*)	Sodyum Hidroksit 25%	+
Nitrik Asit 5%	+ (*)	Sodyum Hidroksit 50%	+
Fosforik Asit 25%	±	Sodyum Hidroksit	+ (*)

+ dirençli

+ (*)değişimlerle birlikte dirençli (perdah, renk, vb.)

± kısa-dönem dirençli (48 hours)

- dirençsiz



We create chemistry

MasterSeal® M808

Su Yalıtımı ve Beton Korunumu için Kullanılan Elastik Poliüretan Membran İçme Suyu ve Gıdalar ile Direk Teması Uygunur



BASF Construction Chemicals Espana, S.L
Carretera del Mig.219
08907 L'Hospitalet del Llobregat, Spain
13
00238 - 0099/CPD/B15/0044
UNE EN 1504 - 2

EN 1504 - 9 standartında tanımlanan 2.2 ve 8.2 method ve prensipleri için yüzey koruma ürünü

Kapiler Absorpsiyon	$\leq 0.1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf II
CO2 Geçirgenliği	$S_d > 50 \text{ m}$
Çatlak Köprüleme Özelliği	+23°C: Sınıf A4 -10°C: Sınıf A3 -20°C: Sınıf A2
Yapışma Dayanımı (Pull off ile)	$> 2 \text{ N/mm}^2$
Aşınma Dayanımı	Kütle Kaybı $< 3000 \text{ mg}$
Agresif Kimyasallara Direnç: sertliğin azalması $\leq \%50$	Grup 4: Sınıf II Grup 9: Sınıf II Grup 10: Sınıf II Grup 11: Sınıf II Grup 12: Sınıf II
Termal Uyumluluktan sonra Yapışma: Donma Çözülme Çevrimi ile Birlikte Tuzlu Suya Batırma ve Sağanak Yağmu Döngüsü (Termal Şok)	$> 1,5 \text{ MPa}$
Yapay İklimlendirmeden Sonra Davranışı	Değişiklik yok
Yangına Dayanım	Sınıf F
Tehlikeli Maddeler	EN 1504 - 2 / 5.3 ile uyumludur