

# MasterSeal® 345

## Tünel Yapıları için Çift Taraflı Yapışma Sağlayan Püskürtülerek Uygulanan Su Yalıtım Membranı

### TANIMI

**MasterSeal® 345**, yer altı yapılarında kullanılmak üzere geliştirilen EVA polimer bazlı püskürtme su yalıtım membranıdır. Püskürtme beton ve kaplama beton arasında çift taraflı yapışır ve kompozit kabuk yapısı oluşturarak sistemin birlikte hareket etmesini sağlar. Esnek ve iki beton yüzeyine de yüksek yapışma mukavemetiyle bağlanır. Geleneksel kağıt membranların etkili bir alternatifidir.

Çift taraflı yapışma özelliği sayesinde mükemmel su sızdırmazlık sağlar, iki yüzde de oluşabilecek su geçişlerini engeller.

Diğer püskürtülerek uygulanan su yalıtım membranları gibi, su girişlerinin olduğu bölgelerde yalıtım uygulaması yapmak mümkün değildir. Bu sebeple, **MasterSeal® 345** uygulaması yapılacağı zaman, drenaj sistemi ya da drenaj hortumları kullanılarak bölgeden suyun uzaklaştırılması gerekmektedir. Ancak yoğun su girişi olmadığı sürece nemli bölgelerde uygulama yapılabilir.

### UYGULAMA ALANLARI

- Tüm tünel tasarımlarına uygundur
- İstasyonlar, kaçış ve giriş tünelleri, çapraz geçişler ve müdahale odaları gibi karmaşık geometrilerdeki yapılarda kolaylıkla uygulanabilir.
- Çift taraflı yapışma ve kompozit kabuk oluşturma özellikleri sayesinde kazı derinlikleri ve kabuk kalınlığı azaltılır.

### AVANTAJLARI

- Hızlı kür alır
- Kolay kullanım, sadece suyla karıştırılır
- Basit bir makinayla püskürtülerek uygulanır
- -20 °C ile +20 °C arasında 80%'den 140%'a kadar elastiktir
- Zehirli bileşen içermez
- Nakliye için herhangi bir sınıflandırmaya gerek yoktur.

### AMBALAJ

**MasterSeal® 345**, 20 kilogramlık plastik çuvallar halinde paketlenir.

### TEKNİK BİLGİLER

Form	Toz
Renk	Açık kahverengi
Su geçirmezlik	15 bar (maks)
Yoğunluk	590 g/l ± 100 g/l
Uygulama kalınlığı	3 – 6 mm
Uygulama sıcaklığı	+5 ile +40°C arasında
Çekme dayanımı	1.5 – 3.0 Mpa (20°C, 28 gün)
Uzama	100% (20°C, 28 gün)
Yapışma dayanımı	1,2 ± 0,2 Mpa
Yanma	Kendini söndürebilir (DIN 4102-B2)

### TÜKETİM

Tüketim, uygulamanın yapılacağı yüzeyin düzgünlüğüne bağlı olmakla birlikte genellikle m2 başına 4 ile 6 kg arasındadır. Daha fazla bilgili için uygulama metodunu talep ediniz.

### UYGUNLUK

**MasterSeal® 345** temiz ve parçacıklardan arındırılmış olması şartıyla tüm beton yüzeylere uygulanabilir. Püskürtme beton ya da kaplama betonu, membran yüzeyine kürünü aldıktan sonra yerleştirilebilir. Fiber katkılı püskürtme beton, membranın iki yüzüne de uygulanabilir. Ayrıca püskürtme membran, PVC membran ve benzeri sistemlerle de birlikte kullanıma uygundur. (PVC membranlara ve çelik yüzeylerle de yüksek aderans sağlar)

### EKİPMANLAR

**MasterSeal® 345** kuru püskürtme yöntemiyle uygulanır. Gerekli ekipmanlar:

- 90mm yüksekliğinde 12 yuvarlak rotor
- Rotor 90 mm kelepçe
- Rotor 90 mm yüksekliğinde kaplin
- Üzerinde 18 delikli su halkası bulunan 32 mm çapında püskürtme nozulu (plastik boyunlu ya da konik tip)
- 32 mm çapında püskürtme hortumu

### KÜRLENME

Ürünün kürünü alması için gerekli süre hava koşullarına bağlıdır. (rutubet, rüzgar, sıcaklık) +5°C ile +40°C aralığının dışındaki sıcaklıklarda ürünün uygulanması ya da açıkta bırakılması önerilmez. Ürün uygulandıktan sonra kürlenme süresi boyunca donmasına kesinlikle müsaade edilmemelidir.

### DEPOLAMA

**MasterSeal® 345**, +5°C ile +40°C aralığında açılmamış pakette saklandığı sürece 12 ay raf ömrü vardır. Depolama alanı kuru tutulmalıdır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Ürünün zehirli bileşeni yoktur. Püskürtme sırasında eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Bu ürüne ilişkin sağlık ve güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanı'na başvurulmalıdır.

### 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**

## MasterSeal® 345

### Tünel Yapıları için Çift Tarafı Yapışma Sağlayan Püskürtülerek Uygulanan Su Yalıtım Membranı

**Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

#### 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](mailto:mbs.tr@mbcc-group.com)  
Web: [www.master-builders-solutions.com/tr-tr](http://www.master-builders-solutions.com/tr-tr)

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

**MasterSeal® 345** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:  
11/2020