

# MasterSeal® 440 (Eski Adı Masterflex® 540)

## PU Esaslı, Tek Bileşenli, Elastomerik Derz Dolgu Mastiği

### TANIMI

**MasterSeal® 440**, poliüretan esaslı, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı dirence sahip, elastomerik derz dolgu mastiğidir.

### EQ Credit 4.1: Yapıştırıcılar ve Mastikler (VOC) A+French VOC

### KULLANIM YERLERİ

- Yapı elemanları arasındaki birleşim yerlerinin doldurulmasında, özellikle beton hareket derzlerinde,
- İç-dış mekânlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Yapıların toprak üstünde kalan derzlerinde
- Yeni ve eski binaların onarımında,
- Çatı ve terasların parapet köşe birleşimlerinde,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Prekast duvar panelleri arasında,
- Ahşap pencere ve kapı montajında duvar ile doğrama arasında kalan boşluklarda,
- %25'e kadar hareketli derzlerde,
- Prekast dere, çatı olukları ve parapet derzlerinde,
- PVC ve alüminyum gibi dış cephe kaplamalarının (siding) birleşim yerlerinde,
- Alüminyum, metal, PVC ve ahşap doğramaların sızdırmazlığının sağlanmasında ve birleşim detaylarında güvenle kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Akma yapmaz, tiksotropik özelliklidir
- Yüzeyi yapışkanlı değildir, kir tutmaz
- Tabanca ile kolay uygulanabilir
- Boyanabilir \*
- Kolay ve hızlı uygulanır
- Tek bileşenlidir
- Kullanıma hazırdır
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir
- Yüksek elastikiyete sahiptir
- Beton, metal, ahşap ve diğer inşaat malzemeleri ile mükemmel aderans sağlar
- Birçok yüzeyde astarsız uygulanır
- Servis süresi boyunca, hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez
- Belirli kimyasallara dayanımı vardır
- \* Boyamadan önce, en iyi sonucu elde etmek için saha denemesi yapılmalıdır.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Derz Tasarımı

**MasterSeal® 440** kullanılacak derzlerde genişlik 10 mm ile 35 mm, derinlik ise 8 mm ile 15 mm arasında olmalıdır. Derz derinlikleri için sarfiyat tablosuna bakınız. (Yaklaşık: Derinlik/Genişlik=1/2). Derzlerde oluşacak hareketler derz genişliğinin  $\pm$  %25'ini aşmamalıdır.

### YÜZEY HAZIRLIĞI

#### Beton ve Taş Yüzeyler

Derzlerin iç ve dış yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde ve düzgün olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MasterSeal® 440	Poliüretan Esaslı
Yoğunluk	1,20 $\pm$ 0,03 g/ml
Shore A Sertliği (ISO 868)	25-30
Kopmada Uzama (ISO 8339)	$\geq$ %120
Kopmada Uzama (ASTM D412)	$\geq$ %700
Çekme Dayanımı (ASTM D412)	1,0-1,5 N/ mm <sup>2</sup>
Elastisite Modülü (ISO 8339) 23°C -20°C	0,30 – 0,40 N/mm <sup>2</sup> $\geq$ 0,60 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +40°C
Servis Sıcaklığı	-40°C - +70°C
Kürlenme 24 saat 7 gün	2,5 mm Tam Kürlenme
Boyanabilirlik	Evet*

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

\*Boya yapısı ve kalitesindeki çeşitliliği göz önüne alarak, uygulama öncesinde, boya ile kürleşmiş mastiğin uyumunu kontrol etmek için mutlaka ön test yapılmalıdır.

## MasterSeal® 440 (Eski Adı Masterflex® 540)

### PU Esaslı, Tek Bileşenli, Elastomerik Derz Dolgu Mastiği

Yüzeydeki bozukluklar **MasterBrace® ADH 1406** ile düzeltilmelidir. Yüzey hazırlığı tamamlanan derzlerin dış kenarları uygun genişlikte maskeleme bantı yapıştırılarak korunmalıdır.

#### Metal Yüzeyler

Metal yüzeyler, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres ve pas kalıntılarında iyice temizlenmeli ve kumlanarak uygun yüzey elde edilmelidir. Kumlama ile çalışılması mümkün olmayan hallerde, havalı raspa tabancası veya çanak tel fırça ile temizlik yapılmalıdır. Yüzeyin gresli ve yağlı olduğu durumlarda temizlemek için yağ sökücüler kullanılır. Yüzey hazırlığı tamamlanan derzlerin dış kenarları, uygun genişlikte maskeleme bantı yapıştırılarak korunmalıdır.

#### Ahşap Doğramalar

**MasterSeal® 440**, eski ve yeni boyalı çoğu ahşaba yapışır. Ancak eski ahşap doğramalar, kalkmış veya kabarmış eski boyalarından temizlenmeli ve sağlam bir yüzey elde edilene kadar zımparalanmalıdır.

#### Uygulama

##### Astar Uygulaması

**MasterSeal® 440** astar gerektirmeyen bir derz dolgu mastigidir. Ancak uygulama esnasında olabilecek özel durumlarda **MasterSeal® P 117** (emici olan yüzeylerde) ve **MasterSeal® P 107** (emici olmayan yüzeylerde) astar olarak kullanılabilir.

##### Mastik Uygulaması

**MasterSeal® 440** sosis, ağızdan dolma alüminyum mastik tabancasına yerleştirilerek ucu kesilir ve ağızına nozul takılan mastik tabancası kullanıma hazır hale getirilir. Daha sonra **MasterSeal® 440** sosis, polietilen fitil yerleştirilmiş derzin, önce fitilin yüzeyinden başlayarak, astarlanmış sağ ve sol iç yüzeyine; daha sonra da derzin kalan orta kısmına doldurulmalıdır. Üç aşamada yapılan bu işlemi takiben, doldurulan derz yüzeyi derz spatulası ile düzeltilmeli ve yüzeyin son şekli verilmelidir. Daha sonra maskeleme bantları derzin şeklini bozmadan yüzeyden alınmalıdır.

**MasterSeal® 440** kartuşunun nozul takılacak plastik kısmı kesilerek ucu açılır ve nozul monte edilir. Uygun bir kartuş tabancasına yerleştirilerek nozul kullanma şekline uygun olarak kesilir. Daha sonra ince uçlu bir tornavidayla, nozul ile kartuşun birleştiği kesitte bulunan ayırıcı emniyet diyaframı birkaç yerinden delinerek kartuş kullanıma hazır hale getirilir. Ardından **MasterSeal® 440** kartuş, polietilen fitil yerleştirilmiş derzlerin, önce fitilin yüzeyinden başlayarak, astarlanmış sağ ve sol iç yüzeyine ve daha sonra derzin kalan orta kısmına doldurulmalıdır. Üç aşamada yapılan bu işlemi takiben, doldurulan derz yüzeyi derz spatulası ile düzeltilmeli ve yüzeyin son şekli verilmelidir. Daha sonra maskeleme bantları derzin şeklini bozmadan yüzeyden alınmalıdır.

#### SARFIYAT

**MasterSeal® 440** sosis (600 ml) ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Genişliği	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Derz Derinliği	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm
Derz Uzunluğu/ 600 ml	5 m	3 m	2 m	1,3 m	1,1 m

#### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- **MasterSeal® 440**, +5°C'nin altında ve +40°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında derzler, ilk 48 saat yağmurdan ve sudan korunmalıdır.
- Poliüretan bazlı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağlı nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu tava ömrünü ve çalışma zamanını uzatır. Yüksek sıcaklıklar viskoziteyi artırır, kimyasal reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır.
- Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Bitüm ile temas etmemelidir.

#### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar uygun solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal® 440** sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### STANDART RENKLER

White  
Off White  
Limestone  
Aluminum Grey  
Grey  
Black  
Redwood  
Tan  
Brown

#### AMBALAJ

310 ml'lik kartuş  
(Bir kutuda 30 adet bulunmaktadır.)  
600 ml'lik sosis  
(Bir kutuda 20 adet bulunmaktadır.)

#### DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.

## MasterSeal® 440 (Eski Adı Masterflex® 540)

### PU Esaslı, Tek Bileşenli, Elastomerik Derz Dolgu Mastiği

#### RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 15 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.

#### 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 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.

#### 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® 440 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:  
12/2020