



The Chemical Company

MasterSeal® 440 (Eski Adı MASTERFLEX® 540)

PU Esaslı, Tek Bileşenli, Elastomerik Derz Dolgu Mastiği

Tanımı

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

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, 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,
- %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.

Avantajları

- 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

Teknik Özellikleri

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Malzemenin Yapısı | Poliüretan esaslı |
| Yoğunluk | 1,21 gr/cm ³ |
| Hareket Kabiliyeti | ±%25 |
| Shore A Sertliği (DIN 53505) | ~ 25-30 |
| Kopmada Uzama Değeri (DIN 53504) | > %350 |
| Elastisite Modülü (DIN 52455) | 0,30-0,40 N/mm ² |
| Büzülme | Yok |
| Uygulanacak Zemin Sıcaklığı | +5°C +40°C |
| Servis Sıcaklığı | -40°C +70°C |
| Kürlenme Süresi | |
| 24 saat | ~ 2 mm |
| 7 gün | Tam Kürlenme |

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



The Chemical Company

MasterSeal® 440 (Eski Adı MASTERFLEX® 540)

özelliklerini değiştirmez.

- Kimyasal dayanımı vardır.

Uygulama Prosedürü

Derz Tasarımı

MasterSeal® 440 kullanılacak derzlerde genişlik 10 mm ile 30 mm, derinlik ise 10 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 Hazırlığı 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 kalıntılarından iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. 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 kalıntılarından iyice temizlenmeli ve kumlanarak uygun yüzey elde edilmelidir. Kumlama ile çalışılması mümkün olmayan hallerde, havali 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 bandı 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 Yöntemi Astar Uygulaması:

MasterSeal® 440 astar gerektirmeyen bir derz dolgu mastiğidir. Ancak uygulama esnasında olabilecek özel durumlarda **Elastoprimer® 110** (emici olan yüzeylerde) ve **Elastoprimer® 145** (emici olmayan yüzeylerde) astar olarak kullanılabilir.

Mastik Uygulaması:

MasterSeal® 440 sosis, ağızdan dolma alüminyum mastik tabancasına yerleştirilerek ucu kesilir ve ağzına 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



The Chemical Company

MasterSeal® 440 (Eski Adı MASTERFLEX® 540)

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.

Sarıyat

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

| Derz Derinliği | DERZ GENİŞLİĞİ | | | |
|----------------|----------------|---------|---------|---------|
| | 10,0 mm | 15,0 mm | 20,0 mm | 25,0 mm |
| 10,0 mm | 6,00 m | 4,00 m | 3,00 m | |
| 12,5 mm | | | | 1,92 m |

Sarıyatlar teoriktir. Derzin düzgünlüğüne ve polietilen fitilin yerleştirilme şekline bağlı olarak sarıyatlar değişir.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **MasterSeal® 440**, +5°C'nin altında ve +35°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 bağıl 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 kısalmır.
- Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Bitüm ile temas etmemelidir.
- Doğal taş ile kaplanmış yüzeylerin derzlerinde kullanılmamalıdır.

Aletlerin Temizlenmesi

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

Standart Renkler

Beyaz (White)
Kirli Beyaz (Off White)
Kireçtaşı (Limestone)
Alüminyum Gri (Aluminum Gray)
Bej (Tan)
Siyah (Black)
Kahverengi (Redwood Tan)

Ambalaj

300 ml'lik alüminyum kartuş
600 ml'lik sosis

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.

Güvenlik Tavsiyeleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürülenmemiş malzemelerin



The Chemical Company

MasterSeal® 440 (Eski Adı MASTERFLEX® 540)

tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).