



We create chemistry

## MasterSeal® NP 474 (Eski Adı Masterflex® 474)

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

#### TANIMI

**MasterSeal® NP 474**, poliüretan esaslı, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı dirence sahip, elastomerik derz dolgu mastiğidir.

#### KULLANIM YERLERİ

- 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.

#### AVANTAJLARI

- 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.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı	Poliüretan Esaslı
Hareket Kabiliyeti	± %25
Shore A Sertliği (ISO 868)	~35
Kopmada Uzama (ISO 8339)	>%250
Elastisite Modülü (ISO 8339)	~0,40 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C +40°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Kürlenme	
24 Saat	~3 mm
7 gün	Tam Kürlenme

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



We create chemistry

## MasterSeal® NP 474 (Eski Adı Masterflex® 474)

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

#### UYGULAMA YÖNTEMİ

##### Derz Tasarımı

**MasterSeal® NP 474** 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 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® NP 474**, 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® NP 474** astar gerektirmeyen bir derz dolgu mastiğidir. Ancak uygulama esnasında olabilecek özel durumlarda **MasterSeal® P 147** (emici olan yüzeylerde) ve **MasterSeal® P 137** (emici olmayan yüzeylerde) astar olarak kullanılabilir.

##### Mastik Uygulaması

**MasterSeal® NP 474** sosis, ağızdan dolma alüminyum mastik tabancasına yerleştirilerek ucu kesilir ve ağzına nozul takılan mastik tabancası kullanıma hazır hale getirilir. Daha sonra **MasterSeal® NP 474** 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 düzeltilmelidir. Sabunlu su ile yüzeyin son şekli verilmeli ve hemen maskeleme bantları derzin şeklini bozmadan yüzeyden alınmalıdır. **MasterSeal® NP 474** kartuş, uygun kartuş tabancasına yerleştirilerek kartuş nozulu kullanma şekline uygun olarak kesilir. Daha sonra ince uçlu bir tornavidayla, nozul ile kartuşun birleştiği kesitte bulunan ayırıcı emniyet diyaframı bir kaç



We create chemistry

## MasterSeal® NP 474 (Eski Adı Masterflex® 474)

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

yerinden delinerek kartuş kullanıma hazır hale getirilir. Ardından **MasterSeal® NP 474** 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 düzeltilmelidir. Uygun bir spatula ile yüzeyin son şekli verilmeli ve hemen maskeleme bantları derzin şeklini bozmadan yüzeyden alınmalıdır.

#### SARFIYAT

**MasterSeal® NP 474** Sosis (600 ml) ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Derinliği	DERZ GENİŞLİĞİ				
	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
10 mm	6,00 m	4,00 m	3,00 m		
12,50 mm				1,92 m	
15 mm					1,33 m

*Sarfیاتlar teoriktir. Derzin düzgünlüğüne ve polietilen Milin yerleştirilme şekline bağlı olarak sarfiyatlar değişir.*

#### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- **MasterSeal® NP 474**, +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 kısılır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

- Doğal taş ile kaplanmış yüzeylerin derzlerinde kullanmayınız.

#### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar uygun solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal® NP 474** sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### STANDART RENKLER

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

#### AMBALAJ

600 ml'lik sosis

#### DEPOLAMA

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

#### RAF ÖMRÜ

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



We create chemistry

## MasterSeal® NP 474 (Eski Adı Masterflex® 474)

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

#### 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 kullanıcıсындаır.

#### 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 Kimyasallar Bölümü  
Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete Plaza No.43 34752 Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00

Fax: 0216 570 37 79

Mail: [info@master-builders-solutions-turkey.com](mailto:info@master-builders-solutions-turkey.com)

[www.master-builders-solutions.basf.com.tr](http://www.master-builders-solutions.basf.com.tr)

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

MasterSeal NP 474 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015



We create chemistry

## MasterSeal® NP 474 (Eski Adı Masterflex® 474)

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Elastomerik Derz Dolgu Mastiği

### KİMYASAL DAYANIM TABLOSU

	Konsantrasyon (% Ağırlık)	Dayanım		Konsantrasyon (% Ağırlık)	Dayanım
<b>İnorganik Asitler</b>			<b>Ester</b>		
Hidroklorik Asit	%10'a Kadar	+	Etil Asetat		-
Nitrik Asit	%10'a Kadar	+			
Sülfürik Asit	%5'e Kadar	+	<b>Yağlar</b>		
			Nebati Yağ		+
<b>Organik Asitler</b>			Mineral Yağlar		+
Asetik Asit	%5' e Kadar	(+)			
Formik Asit	%5' e Kadar	(+)	<b>Oksidanlar</b>		
Laktik Asit	%20' ye Kadar	+	Sodyum Hipoklorit	%12'ye Kadar	+
Sitrik Asit	%50' ye Kadar	+	Hidrojen Peroksit		-
<b>Çözeltiler</b>			<b>Diğer</b>		
Soda Çözeltisi	%5' e Kadar	+	Nötr Temizleme Maddeleri		+
Soda Çözeltisi	%10' a Kadar	(+)	Nötr Sular ve Temizlik Malzemeleri		+
Amonyak	Konsantre	+	Saf Su		+
Kostik Potasyum Solüsyon	%20' ye Kadar	+	Fenol		-
Kalsiyum Hidrat	Doymuş	+	Kesilmiş Süt Suyu		+
Amonyak Solüsyon	Konsantre	+	Gliserin		+
			Etilen Glikol		+
<b>Aldehit</b>					
Formaldehit	%37'ye Kadar	+			
<b>Solventler ve Hidrokarbonlar</b>					
Kurşunsuz Benzin		(+)	+ Dayanıklı		
			(+) Kısa Süreli Dayanıklı		
Toluen		-	- Dayanıksız		
İzooktan		+			
Mazot		+			
Gazyağı		+			