



The Chemical Company

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

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

### Tanımı

**MasterSeal® NP 474**, 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 yata 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 özelliklerini değiştirmez.
- Kimyasal dayanımı vardır.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Poliüretan Esaslı
Yoğunluk	1,30gr/cm <sup>3</sup>
Hareket Kabiliyeti	± %25
Shore A Sertliği (ISO 868)	30-40
Kopmada Uzama	>%250
Elastisite Modülü (ISO 8339)	0,35-0,45 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C +40°C
Servis Sıcaklığı	-30°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.



The Chemical Company

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

## Uygulama Prosedürü

### 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 PTA** 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 kalıntılarının 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 Yöntemi

#### Astar Uygulaması

**MasterSeal® NP 474** 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® 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 yerinden delinerek kartuş kullanıma hazır hale getirilir. Ardından **MasterSeal® 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



The Chemical Company

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

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.

## 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

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

## Dikkat Edilmesi 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.

## Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar

uygun solvent ile temizlenmelidir. MasterSeal® NP 474 sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## Standart Renkler

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

## Ambalaj

310 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 çıkan 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 tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde



The Chemical Company

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

## Kimyasal Dayanım Tablosu

	Konsantrasyon (% Ağırlık)	Dayanım		Konsantrasyon (% Ağırlık)	Dayanım
<b>Inorganik Asitler</b>			<b>Ester</b>		
Hidroklorik Asit	%10'a Kadar	+	Etil Asetat		-
Nitrik Asit	%10'a Kadar	+			
Sülfirik 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	+			
			+ Dayanıklı		
<b>Solventler ve Hidrokarbonlar</b>			(+) Kısa Süreli Dayanıklı		
Kurşunsuz Benzin		(+)	- Dayanıksız		
Toluen		-			
İzooktan		+			
Mazot		+			
Gazyağı		+			

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).