



We create chemistry

## MasterSeal® 473 RC

**Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Hızlı Kürlenen, Yüksek Modül Elastomerik Derz Dolgu Mastiği**

### TANIMI

**MasterSeal® 473 RC**, poliüretan esaslı, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı dirence sahip, hızlı kürlenene, yüksek modül elastomerik derz dolgu mastiğidir.

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

### 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
- Ahşap pencere ve kapı montajında duvar ile doğrama arasında kalan boşluklarda
- Alüminyum, metal, PVC ve ahşap doğramaların sızdırmazlığının sağlanmasında ve birleşim detaylarında güvenle kullanılır

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MasterSeal® 473 RC	Poliüretan Esaslı
Yoğunluk	1,23 ± 0,03g/ml
Share A Sertliği (ISO 868)	35-40
Elastik Geri Kazanım (ISO 7389)	≥%70
Kopmada Uzama (ASTM D412)	≥%600
Çekme Dayanımı (ASTM D412)	1,5-2,0 N/mm <sup>2</sup>
Elastisite Modülü (ISO 8339)	
23°C	0,35 -0,40 N/mm <sup>2</sup>
-20°C	≤0,6 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - + 40°C
Servis Sıcaklığı	-40°C - +90°C
Kürlenme	
24 saat	4 mm
Boyanabilirlik	
7 Gün	Tam Kürlenme
Boyanabilirlik	Evet*

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

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



We create chemistry

## MasterSeal® 473 RC

**Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Hızlı Kürlenen, Yüksek Modül Elastomerik Derz Dolgu Mastiği**

### AVANTAJLARI

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

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Derz Tasarımı

**MasterSeal® 473 RC** kullanılacak derzlerde genişlik 15 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 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, 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® 473 RC**, 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® 473 RC** 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® 473 RC** sosis, ağızdan dolma alüminyum mastik tabancasına yerleştirilerek



We create chemistry

## MasterSeal® 473 RC

### Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Hızlı Kürlenen, Yüksek Modül Elastomerik Derz Dolgu Mastiği

ucu kesilir ve ağzına nozul takılan mastik tabancası kullanıma hazır hale getirilir. Daha sonra **MasterSeal® 473 RC** 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® 473 RC** kartuş, uygun kartuş 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® 473 RC** 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® 473 RC** 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

Sarfıyatlar teoriktir. Derzin düzgünlüğüne ve polietilen fitilin yerleştirilme şekline bağlı olarak sarfıyatlar değişir.

#### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- **MasterSeal® 473 RC**, +5 °C'nin altında ve +40°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında derzler, ilk 4 8 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.

#### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar uygun solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal® 473 RC** sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### STANDART RENKLER

White  
Black  
Concrete Grey  
Off White

#### AMBALAJ

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



We create chemistry

## MasterSeal® 473 RC

**Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Hızlı Kürlen, Yüksek Modül Elastomerik Derz Dolgu Mastiği**

### 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.

### 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 Kimyasalları Bölümü  
Merkez: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule  
Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/ 5-22 34746  
Ataşehir / İSTANBUL  
Tel: 0216 570 34 00  
Fax: 0216 570 37 79  
Mail: master-builders-solutions-turkey@basf.com  
www.master-builders-solutions.basf.com.tr

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

MasterSeal® 473 RC Teknik Bilgi Föyü -  
Revizyon Tarihi: 01/2019



We create chemistry

## MasterSeal® 473 RC

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Hızlı Kürlenen, Yüksek Modül 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 Gliko		+
<b>Aldehit</b>					
Formaldehit	%3' ye Kadar	+			
			+ Dayanıkl		
<b>Solventler ve Hidrokarbonlar</b>			(+) Kısa Süreli Dayanık		
Kürşünsüz Benzin		(+)	- Dayanıksız		
Toluen		-			
İzooktan		+			
Mazot		+			
Gazyağı		+			