

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 kürlenen, 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, P VC ve ahşap doğramaların sızdırmazlığının sağlanmasında ve birleşim detaylarında güvenle kullanılır

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MasterSeal® 473 RC	Poliüretan Esaslı
Yoğunluk	1,23 ± 0,03 g/ml
Shore 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 ²
Elastisite Modülü (ISO 8339) 23°C -20°C	0,35 – 0,40 N/mm ² ≥0,6 N/mm ²
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - + 40°C
Servis Sıcaklığı	-40°C - +90°C
Kürlenme 24 saat Boyanabilirlik 7 gün	4 mm Tam Kürlenme
Boyanabilirlik	Evet*

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 ± %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

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® 473 RC

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

her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında 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® 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 ucu kesilir ve ağızına 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 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® 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

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

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- **MasterSeal® 473 RC**, +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 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 sıcaklığı 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
(Bir kutuda 30 adet bulunmaktadır.)
600 ml'lik sosis
(1 kutuda 20 adet bulunmaktadır.)

DEPOLAMA

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

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 9 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.

MasterSeal® 473 RC

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Hızlı Kürlenene, Yüksek Modül 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 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.

	Konsantrasyon (% Ağırlık)	Dayanım		Konsantrasyon (% Ağırlık)	Dayanım
İnorganik Asitler			Ester		
Hidrolik Asit	% 10'a kadar	+	Etil Asetat		-
Nitrik Asit	% 10'a kadar	+			
Sülfürik Asit	% 5'e kadar	+	Yağlar		
			Nebati Yağ		+
Organik Asitler			Mineral Yağlar		
Asetik Asit	% 5'e kadar	(+)			
Formik Asit	% 5'e kadar	(+)	Oksidanlar		
Laktik Asit	% 20'ye kadar	+	Sodyum Hipoklorit	% 12'ye kadar	+
Sitrik Asit	% 20'ye kadar	+	Hidrojen Peroksit		-
Çözeltiler			Diğer		
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		+
Aldehit					
Formaldehit	% 37'ye kadar	+			
			+ Dayanıklı		
Solventler ve Hidrokarbonlar			(+) Kısa Süreli Dayanık		
Kurşunsuz Benzin		(+)	-Dayaniksiz		
Toluen		-			
İzooktan		+			
Mazot		+			
Gazyağı		+			

MasterSeal® 473 RC

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

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
Web: www.master-builders-solutions.com/tr-tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

MasterSeal® 473 RC Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:
12/2020