

MasterSeal® HY 495

MS Polimer Esaslı, Tek Bileşenli, Elastomerik Derz Dolgu Mastiği

TANIMI

MasterSeal® HY 495, MS polimer esaslı, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı dirençli, yüksek hareket kabiliyetine sahip, elastomerik derz dolgu mastiğidir.

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

KULLANIM YERLERİ

- Yapı elemanları arasındaki birleşim yerlerinin doldurulmasında, özellikle beton hareket derzlerinde,
- 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,
- Ahşap pencere ve kapı montajında duvar ile doğrama arasında kalan boşluklarda,
- %25'e kadar hareketli derzlerde,
- Prekast dere, çatı olukları ve parapet derzlerinde,
- Tünel, metro, baraj vb yapılarda,
- PVC ve alüminyum gibi dış cephe kaplamalarının (siding) birleşim yerlerinde,
- Alüminyum, metal, PVC ve ahşap doğramaların sızdırmazlığının sağlanmasında ve birleşim detaylarında güvenle kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

AVANTAJLARI

- Akma yapmaz, yüksek tiksotropik özelliklidir
- Nemli veya ıslak yüzeylerde bile kabarcık oluşumu gözlenmez
- Yüzeyi yapışkanlı değildir, kir tutmaz
- Solvent, silikon ve izosiyanat içermez
- Boyanabilir *
- Kolay ve hızlı uygulanır
- Tek bileşenlidir
- Kullanıma hazırdır
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir
- Düşük elastikiyet modülüne sahiptir, yüksek derz hareketlerini karşılayabilir
- 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
- * Boyamadan önce, en iyi sonucu elde etmek için saha denemesi yapılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Derz Tasarımı

MasterSeal® HY 495 kullanılacak derzlerde genişlik 10 mm ile 30 mm, derinlik ise 5 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.

MasterSeal® HY 495	MS Polimer Esaslı
Yoğunluk	1,38 \pm 0,03 gr/ml
Renk	Beyaz, kirli beyaz, siyah ya da gri
Shore A Sertliği (ISO 868)	25 \pm 5
Elastisite Modülü (ISO 8339)	<0,40 N/mm ²
Boyanabilirlik	Evet*
Kopmada Uzama (ISO 37)	\geq %350
Çekme Dayanımı (ISO 37)	1,0 – 1,5 N/mm ²
Akma (ISO 7390)	0 mm
Hacim Kaybı	<-%3
Derz Hareket Kapasitesi	\pm %25
Kabuk Bağlama Süresi	60 dakika
Kürlenme Süresi	2,5 mm/24 saat
Servis Sıcaklığı	-40°C - +90°C
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +40°C

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® HY 495

MS Polimer Esaslı, Tek Bileşenli, Elastomerik Derz Dolgu Mastiği

YÜZEY HAZIRLIĞI

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 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® HY 495, 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

Mastik Uygulaması

MasterSeal® HY 495 astar gerektirmeyen bir derz dolgu mastiğidir.

MasterSeal® HY 495 sosis, ağızdan dolma alüminyum mastik tabancasına yerleştirilerek ucu kesilir ve ağzına nozul takılan mastik tabancası kullanıma hazır hale getirilir. Daha sonra **MasterSeal® HY 495** 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® HY 495 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® HY 495** 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 düzeltilmeli ve yüzeyin son şekli

verilmelidir. Daha sonra maskeleme bantları derzin şeklini bozmadan yüzeyden alınmalıdır.

SARFIYAT

MasterSeal® HY 495 sosis (600 ml) ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Derinliği	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Derz Derinliği	5 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Derz Uzunluğu / 600 ml	12 m	5 m	3 m	2 m	1,3 m

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- **MasterSeal® HY 495**, +5°C'nin altında ve +40°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında derzler, ilk 48 saat yağmurdan ve sudan korunmalıdır.
- MS polimer esaslı 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® HY 495** sertleştikten sonra mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

STANDART RENKLER

Kirli Beyaz (Offwhite)
Beyaz (White)
Gri (Concrete Grey)
Siyah (Black)

AMBALAJ

290 ml'lik kartuş
(Bir kutuda 30 adet bulunmaktadır.)
600 ml'lik sosis
(Bir kutuda 20 adet bulunmaktadır.)

DEPOLAMA

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

MasterSeal® HY 495

MS Polimer Esaslı, Tek Bileşenli, Elastomerik Derz Dolgu Mastiği

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 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.

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® HY 495 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:
12/2020