



The Chemical Company

MasterSeal® CR 125 (Eski Adı Sonomeric® 1)

Bitüm Modifiye, Poliüretan Esaslı, Tek Bileflenli, Yüksek Performanslı, Elastomerik Derz Dolgu Mastiği

Tanımı

MasterSeal® CR 125 (Self Levelling), bitüm ile modifiye edilmiş poliüretan esaslı, tek bileşenli, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı yüksek dirence sahip, mükemmel yapışmanın arzu edildiği yatay derzlerde kullanılan, kendiliğinden yayılan derz dolgu mastiğidir.

Standartları

Federal Specification SS-S-00200E Corps of Engineers CRD-C526-88 ASTM C 920-87 Type S- Grade P, Use T, M, Class 25 Federal Specification TT-S00230C, Type I, Class A Corps of Engineers CRD-C- 541-88, Type I, Class A Corps of Engineers CRD-C-544-91 standartlarına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, yatay uygulamalarda,
- Dilatasyon derzlerinde,
- Endüstriyel zeminlerde,
- Güneş ışığına, su ve kimyasal maddeler ile endüstri atığına maruz yatay derzlerde,
- Havaalanı pistlerinde,
- Otoyol ve köprülerde,
- Teras ve balkonlarda,
- Depo ve garajlarda,
- Benzin istasyonlarında,
- Otoparklar ve trafiğe açık alanlarda,
- Yürüme yolları ve kaldırımların taş, tuğla, beton, bordür, ızgara kapakları kenarlarında derz dolgu mastiği olarak kullanılır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Bitüm Modifiye Poliüretan
Renk	Siyah
Yoğunluk	1,08 gr/cm ³
Shore A Sertliği (ASTM C 661)	1,70 N/mm ²
Çekme Dayanımı (ASTM D 412)	% 1200
Kopmada Uzama (ASTM D 412)	-40°C +80°C
Servis Sıcaklığı	

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



The Chemical Company

MasterSeal® CR 125 (Eski Adı Sonomeric® 1)

Avantajları

- Tek bileşenlidir.
- Kullanıma hazırdır.
- Astar gerektirmez.
- Kendi kendine yayılır, kolay ve hızlı uygulanır.
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir.
- Beton, taş, metal gibi inşaat malzemeleri ile mükemmel aderans sağlar.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Aşınmalara dayanıklıdır.
- Servis süresi boyunca hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.

Uygulama Prosedürü

Derz Tasarımı

MasterSeal® CR 125 kullanılacak derzlerde genişlik 6 mm ile 40 mm, derinlik ise 6 mm ile 13 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:

Dilatasyon derzlerinde, iç ve dış yüzeylerin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz, temiz, aynı zamanda terazisinde ve düzgün olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarının iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar **MasterSeal® 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 kalıntılarının iyice temizlenmeli ve kumlanarak uygun yüzey elde edilmelidir.

Kumlama ile çalışılması mümkün olmayan hallerde, havalı raspa tabancası veya çanak tel fırça ile temizlik yapılır. Yüzeyin gresli ve yağlı olduğu durumlarda, temizlemek için yağ sökücüler kullanılır. Yüzey hazırlığı tamamlanan derzlerin dış kenarları, uygun genişlikte maskeleme bantı yapıştırılarak korunmalıdır.

Uygulama Yöntemi

MasterSeal® CR 125, sadece yatay derzlerde kullanılır. Ambalajı açılıp karıştırmak suretiyle kullanıma hazır hale getirilen malzeme, dökmeye uygun ağızlı bir kap yardımıyla veya ağızdan dolma alüminyum mastik tabancasıyla, polietilen fitil yerleştirilmiş derz içerisine doldurulmalıdır. Hava boşluklarının oluşmasını engellemek için derzi doldurmaya aşağıdan (fitilin yüzeyinden) başlanılmalı ve istenilen yüzey elde edilinceye kadar devam edilmelidir. Mastik uygulamasının tamamlanmasını takiben, maskeleme bantları derzin şeklini bozmadan yüzeyden alınmalıdır. **MasterSeal® CR 125**, astar gerektirmeyen bir derz dolgu mastiğidir. Ancak uygulama esnasında olabilecek özel durumlarda **Sonolastic® Primer 733** astar olarak kullanılabilir.

Sarfiyat

1 litre **MasterSeal® CR 125** ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Derinliği	Derz Genişliği				
	6 mm	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm
6 mm	27,78 m	16,67 m			
10 mm			5,00 m		
13 mm				2,56 m	1,92 m

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

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **MasterSeal® CR 125**, +4°C'nin altında





The Chemical Company

MasterSeal® CR 125 (Eski Adı Sonomeric® 1)

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 kısalır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar uygun solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal® CR 125** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

20,412 kg'lık teneke

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 çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde 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 San. 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 San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).