



# SONOMERIC® 1

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

### Tanımı

**SONOMERIC® 1** (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

**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.

### 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.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Bitüm Modifiye Poliüretan
Renk	Siyah
Shore A Sertliği (ASTM C 661)	28
Çekme Dayanımı (ASTM D 412)	1,70 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama (ASTM D 412)	% 1200
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C

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

# SONOMERIC® 1

## Uygulama Prosedürü

### Derz Tasarımı

**SONOMERIC® 1** 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 kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar **Concresive® 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 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

**SONOMERIC® 1**, 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. **SONOMERIC® 1**, astar gerektirmeyen bir derz dolgu mastiğidir. Ancak uygulama esnasında olabilecek özel durumlarda **Sonolastic® Primer 733** astar olarak kullanılabilir.

### Sarfiyat

1 litre **SONOMERIC® 1** ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Derinliği	DERZ GENİŞLİĞİ				
	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

- **SONOMERIC® 1**, +4°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.

# SONOMERIC® 1

## Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar uygun solvent ile temizlenmelidir. **SONOMERIC® 1** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## Ambalaj

18, 90 lt'lik 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, ağzları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Güvenlik Tavsiyeleri

Cilde ve gözlere doğrudan temasından kaçınılmalıdır. Temas halinde cilt bol sabunlu suyla yıkanmalıdır. Buharının solunmamasına dikkat edilmelidir. Havasız yerlerde kullanılmamalı, uygulama sırasında eldiven ve gözlük takılmalıdır. 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 Kimyasallar 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 Kimyasallar San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz.

Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (06/2010).

