

# SONOMERIC® 1

## Poliüretan esaslı self levelling derz dolgu masti i

### Tanımı

Sonomeric® 1, ağır trafiğe maruz iç ve dış mekanlarda dilatasyon derzlerinin yalıtımında kullanılan, astar gerektirmeyen, yüksek esneme özelliğine sahip, hava etkilerine, jet yakıtına, darbe, delinme ve uzamalara dirençli, mukemmel yapışmanın arzu edildiği yatay derzlerde kullanılan, bitüm ile modifiye edilmiş, poliüretan esaslı, tek komponentli bir self levelling derz dolgu mastiğidir.

### Kullanım Yerleri

- Güneş ışığı, su ve birçok kimyasal madde ile endüstri atığına maruz yatay derzlerde
- Havaalanı pistlerinde
- Otoyol ve köprülerde
- Endüstriyel zeminlerde
- Teras ve balkonlarda
- Depo ve garajlarda
- Benzin istasyonlarında
- Stadyumlarda
- Yaya ve ağır araç trafiğine açık zeminlerde
- Marin Sektöründe.

### Özellikleri

- Kullanıma hazırdır.
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir.
- Self levelling özelliği ile kolay ve hızlı uygulanır.

### Teknik Özellikleri

Shore A Sertliği	35 (ASTM C 661)
Çekme Mukavemeti	14 kg/cm <sup>2</sup> (ASTM D 412)
Kopma Dayanımı	%1000 (ASTM D 412)
%100 E Modul	3,5 kg/cm <sup>2</sup> (ASTM D 412)
Rengi	Siyah
Yoğunluğu	1,2 kg/lit
Yukarıdaki değerler +23°C ve %50 nispi nem için verilmiştir.	

### Uygulama

#### Derz Tasarımı

- Derz tasarımı, sıcaklık değişikliklerine karşı yüzey malzemelerinin azami genleşme ve büzülmesi gibi değişik faktörlere bağlıdır.
- Derz boyutları, servis şartlarına göre belirlenmelidir.
- Derz sayısı ve genişlikleri, azami hareketin %25'ini geçmeyecek şekilde tasarlanmalıdır.
- Derz genişliği, en yüksek ve en düşük sıcaklıklar arasındaki değişim dikkate alınarak ve bu değişim sonucu elde edilen derz genişliğinin "4" faktörü ile çarpılmasıyla bulunur. Örneğin bir derz en düşük ve en yüksek sıcaklık dereceleri arasında 6 mm. açılıp kapanıyorsa, derz

genişliği 6x4=24 mm. olur. Derz derinliği ise genişliğinin yarısı kadar, en az 12 mm. olmalıdır.

### Uygulamada Dikkat Edilecek Konular

#### Derzin Doldurulması:

Derz tasarımının, belirtilen azami derinlikten daha fazla bir mastik derinliği yaratması durumunda, mastik derinliği aşağıda anlatıldığı şekilde kontrol edilmelidir.

#### Dilatasyon Fiteli :

Hafif trafik şartlarında dilatasyon fitili kullanılmalı, kum, asfalt, emdirilmiş dolgu maddeleri ya da jüt gibi doğal malzemeler kullanılmamalıdır. Noktasal ve delme yüklerin etkisine maruz kalacak derzlerde, daha sert ya da yüksek yoğunlukta, mantar gibi dolgu malzemelerinin kullanımı uygundur. Bu dolgular, alt yüzeyden yapışmayı önleyici bir malzemeyle mastikten yalıtılmalıdır.

Dilatasyon fitilleri delinmemelidir. Alt dolgular ile yapışkanlık önleyicilerin derz kenarlarına sıkıca temas etmesi sağlanarak, uygulanan mastiğin alta akması önlenmelidir. Not: Diğer tip mastikler, alt dolgu malzemesi olarak kullanılmamalıdır. Polietilen ve silikon kaplı bantlar ya da benzeri yapışmaz malzemeler kullanılmalıdır.

#### Yüzey Hazırlığı

En iyi sonucu almak için, derz kenarlarının yapı olarak sağlam, temiz, kuru olması ve boyadan, yağdan, gresten, ciladan, mastiklerden, su izolasyon malzemelerinden ve kalıp ayırıcı yağlardan arındırılması gereklidir

#### Yeni Beton

Tüm bozuk agregalı yüzeyler tel fırçayla; kalıp ayırıcı yağlarla kaplı kalmış yüzeyler ise kum püskürtme yöntemiyle temizlenmelidir. Beton, 28 günlük son mukavemetini kazanmış olmalıdır. Yüzeyde kalan beton köpüğü de kazınarak temizlenmelidir.

#### Daha Önce Mastiklenmiş Eski Beton

Tüm eski derz mastikleri, mekanik yöntemlerle temizlenmelidir. Eğer derz kenarları yağ emmişse, temiz bir yüzey elde etmek için, beton yeterli kalınlıkta kesilmelidir.

#### Astarlama

Sonomeric® 1, genelde astar gerektirmeyen bir mastik olmasına rağmen, bazı özel durumlarda ve yüzeylerde (laklı alüminyum gibi) astar kullanmak gerekebilir. Genel uygulamaya geçmeden önce, kürlenmiş malzemenin yapışkanlığını kontrol etmek, doğru bir yöntemdir. Su altında kalacak beton ve diğer malzemelerde astar kullanmak gerekir. Bu durumda lütfen YKS Yapkim Teknik Bölümüne başvurunuz.

#### Uygulama Yöntemi

Sonomeric® 1, bir kaptan dökülebileceği gibi, tabancayla da uygulanabilir. Hava boşluklarının oluşmasını önlemek

için, derzi doldurmaya aşığıdan başlamalıdır. Mastik, kendiliğinden tesviye olacak ve temiz bir derz oluşacaktır. Çok düşük sıcaklıklarda nem yoğunluğu oluştuğı ve mastiğın viskozitesi arttığı için, bu sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Eğer nem oranı çok düşükse, ilk kürlenmeden sonra hafif bir yapışma meydana gelebilir, ancak yapışkanlık kısa bir süre sonra kaybolacaktır. Aşırı zemin rutubeti mastiğın başarısızlığına neden olabilir. Böyle bir durum meydana gelirse, mastik kuruma için yeterli süre tandıktan sonra uygulanmalıdır.

#### Priz Süresi

6,00x6,00 mm boyutundaki derz, 24 saat içinde, dokunulduğunda ele yapışmayacak hale gelir. Sıcaklık ve neme bağılı olarak, kürlenme 4 gün içinde tamamlanır.

#### Aletlerin Temizlenmesi

Kullanımdan hemen sonra tüm aletler toluen ya da xylene ile yıkanmalıdır.

#### Sarfiyat

Tabloda, 1 lt Sonomeric® 1'in, genişlik ve derinliklerine göre kaç metre derz dolduracağı gösterilmektedir.

#### Ambalaj

18,9 lt'lik metal kovalarda.

Derz Geni li i	Derz Derinli i
5-10 mm	5 mm
10-20 mm	5-10 mm
25-50 mm	15-25 mm

#### Depolama

+4°C ile -37°C arasındaki sıcaklıklarda, kapalı kutularda ve kuru ortamlarda, en az 6 ay süre ile saklanabilir.

#### Güvenlik Önlemleri

Cilde, göze ve giysilere doğrudan temas etmemesine dikkat edilmelidir. Temas halinde, cilt bol suyla yıkanmalıdır. Uygulama sırasında eldiven ve gözlük takılmalı, havasız yerlerde kullanımından kaçınılmalıdır.

#### 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.

#### Sarfiyat (1 lt Sonomeric®1 ile yapılabilen teorik derz uzunlukları (m)):

Derz Derinli i	Derz Geni li i							
	6 mm	10 mm	13 mm	16 mm	19 mm	22 mm	25 mm	38 mm
6 mm	24,8 m	16,5 m	12,4 m	9,8 m				
10 mm		11,1 m	8,2 m	6,6 m	5,5 m	4,7 m	4,1 m	
13 mm			6,1 m	4,9 m	4,1 m	3,5 m	3,0 m	2,0 m
16 mm				3,9 m	3,3 m	2,8 m	2,4 m	

**Not** Ürünlerin nasıl kullanılacağına dair verdiğimiz yazılı ve sözlü teknik bilgiler, mümkün olan en iyi bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Ürünlerimiz kullanılarak yapılan işlerin nihai sonuçları ile ilgili hiçbir garanti ve açık veya kesin bir sorumluluk kabul edilemez. İş sahibi, temsilcisi veya müteahhit, ürünlerimizin kendi maksatlarına uygun olup olmadığını kontrol etmektir sorumludur.

#### YAPKİM YAPI KİMYA SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ

**İstanbul Merkez** Gür İş Merkezi Değirmen Yolu Sk. No: 21 Kat: 6-7-8 81120 İçerenköy  
Tel: (0 216) 575 26 42 pbx • Faks: (0 216) 575 78 14 (4 hat)

**Ankara** Yıldızevler Mh. 91. Sk. 4. Cd. No: 9/9 Kat: 3 Çankaya • Tel: (0 312) 441 42 43 • Faks: (0 312) 441 43 03  
**Zmir** 1202/1 Sk. No: 60/310 35110 Yenışehir • Tel: (0 232) 469 95 27 - 469 95 28 • Faks: (0 232) 469 95 29

**Antalya** Tahıl Pazarı Mh. Adnan Menderes Bulvarı Yüce-3 Apt. No: 33 K: 3 D. No: 6 07310  
Tel: (0 242) 243 28 82 • Faks: (0 242) 242 31 31

**Bursa** Fomara Meydanı Muti İş Merkezi Kat: 4 Büro No: 38 16050 • Tel: (0 224) 225 14 98 • Faks: (0 224) 225 14 99

**Diyarbakır** Tel-Faks: (0 412) 252 16 04

**Karadeniz** PK 262 61035 • Tel-Faks: (0 462) 221 05 04

**Adana** PK 1218 01122 Cemalşışa • Tel: (0 322) 248 48 83

e-mail: [yks-yapkim@yks-yapkim.com](mailto:yks-yapkim@yks-yapkim.com) • İnternet: <http://www.yks-yapkim.com> • <http://www.degussa.com>