

IZOMAX® STB PVC-A

PVC Esaslı, Beton İçi Genleşme Derzi İçin Elastik Su Tutucu Bant

Ürün Hakkında

IZOMAX® STB PVC-A, betonarme yapılarıdaki genleşme (dilatasyon) derzlerinin su geçirmezliğini sağlamak amacıyla beton kesitinin içine, derz ekseninin ortasına yerleştirilen, merkez balonlu, modifiye PVC esaslı elastik su tutucu banttır. Merkez balonu, derzde oluşan genleşme, büzülme ve makaslama hareketlerini bant üzerinde gerilme oluşturmada karşılar. 20–30 cm genişlik ve 5–10 mm kalınlık aralığındaki kesit seçenekleriyle, yüksek hidrostatik basınca ve büyük derz hareketlerine maruz kalan yapılar için tasarlanmıştır.

Kullanım Alanları

- Barajlar, sulama kanalları ve hidroelektrik santral yapılarındaki genleşme derzlerinde
- Su depoları, rezervuarlar ve su arıtma tesislerinde
- Yüzme havuzları ve termal havuzlarda
- Metro, tünel ve viyadük yapılarının dilatasyon derzlerinde
- Yüksek su basıncına maruz radye temel ve perde duvar birleşimlerinde

Avantajları

- Merkez balonu sayesinde yüksek hareket kabiliyeti sunar
- 10 mm kalınlığa kadar kesit seçeneğiyle yüksek su basıncına uygundur
- Ankraj tırnakları bandın beton içinden sıyrılmasını engeller
- Şantiyede sıcak hava kaynak makinesiyle kolayca ve homojen şekilde birleştirilebilir
- Uzun ömürlü kullanım için yüksek kaliteli modifiye PVC hammaddesi içerir
- Yaşlanmaya, alkali ortama ve doğal yeraltı sularına karşı dayanıklıdır
- T, L ve X bağlantı parçalarıyla kesintisiz bir yalıtım sistemi oluşturur

Teknik Özellikler

Malzeme bileşimi	PVC – Modifiye Polivinil Klorür
Derz tipi	Genleşme derzi
Çekme dayanımı (EN ISO 527-1 / -3)	≥ 10 N/mm ²
Kopmada uzama (EN ISO 527-1 / -3)	≥ %300
Kopmada uzama, –20 °C (EN ISO 527-1 / -3)	≥ %200
Yırtılma direnci (ISO 34-1)	≥ 12 N/mm
Plastik sertliği Shore A (ISO 48-4)	75 ± 5
Yoğunluk (EN ISO 1183-1)	1,27 g/cm ³
Kütle su emme oranı (EN ISO 62)	≤ %1,5
Kütleye göre kül oranı (ISO 3451-1)	≤ %5
Yumuşama noktası	+42 °C – +52 °C
Servis sıcaklığı	–35 °C / +55 °C
Standart	TS 3078-1 / TS 3078-2 (DIN 18541-1 / DIN 18541-2)

Yukarıdaki değerler +20 °C ve %50 bağıl nem koşullarında verilmiştir.

Ölçüler



Tip	Genişlik (cm)	Kalınlık (mm)	Ağırlık (kg/m)	Rulo Uzunluğu (m)
A 20/5	20	5	2,35	20
A 25/8	25	8	4,2	15
A 23/10	23	10	4,2	15
A 30/6	30	6	3,8	15
A 30/10	30	10	5,55	15

Tablolarda verilen değerler, deneyimlerimize ve su tutucu bandın betona doğru yerleştirilmesine dayanmaktadır. Belirtilen ölçüler dışındaki kesitler talep üzerine üretilebilir.

Bağlantı Parçaları

Su tutucu bandın kesintisiz bir sistem oluşturması için gerekli birleşim noktalarında kullanılmak üzere fabrikasyon bağlantı parçaları mevcuttur:

- Yatay ve dikey T parçaları
- Yatay ve dikey L parçaları
- Yatay ve dikey X parçaları

Kullanım Talimatları

Bant, merkez balonu derz eksenine ile çıkışacak biçimde beton kesitinin ortasına yerleştirilir. Bandın yarısı ilk beton dökümü içinde kalacak, diğer yarısı ikinci dökümde gömülecek şekilde konumlandırılmalıdır. Kenar tırnaklarından, su tutucu bant klipsleri ile en fazla 25 cm aralıklarla donatıya sabitlenir. Derz dolgu levhası merkez balonunun tam karşısına, banda temas edecek biçimde yerleştirilmeli; balonun içine beton, harç veya dolgu malzemesi kaçmamalıdır.

IZOMAX® STB PVC-A su tutucu bantlar termoplastik PVC esaslı olduğundan, birleşim noktalarında sıcak hava kaynak makinesiyle kolayca kaynaklanabilir. Kenar parçaları (her tip için mevcuttur) kaynak kalıbına sabitlenmeli ve hassas bir şekilde kesilmelidir. Kesilen uçlar, erimiş ve pürüzsüz bir PVC yüzeyi oluşana kadar uygun kaynak ekipmanıyla birleştirilmelidir. Son olarak kaynak ekipmanı banttın çıkarılmalı ve birleştirilen kenarlar sıkıca bastırılmalıdır. Bant üzerindeki iki ek yeri arasındaki mesafe en az 50 cm, serbest bant ucu uzunluğu ise en az 100 cm olmalıdır.

Beton, bandın altında ve çevresinde boşluk kalmayacak biçimde, düşük döküm yüksekliğinden ve ayrılmaya yol açmadan yerleştirilmelidir. Bant, tamamen betona gömülene kadar mekanik hasara karşı korunmalıdır.

Dikkat Edilmesi Gereken Özellikler

- Kaynak sıcaklığı +200 °C olmalıdır.
- Yüzey homojen ve pürüzsüz olmalı; malzemenin 1 m uzunluğundaki kenar çizgisinin eğriliği en fazla 10 mm olmalıdır.
- Ürün tipine göre ölçüler, standarttaki toleranslar dahilinde olmalıdır.
- Depolama ve uygulama sırasında UV (ultraviyole) ışınlarından korunmalıdır.
- Bandın dış kenarı ile en yakın donatı arasındaki mesafe en az 20 mm olmalıdır.
- Bant, derz eksenine simetrik olarak yerleştirilmeli ve beton dökümü sırasında yer değiştirmeyecek şekilde en fazla 25 cm aralıklarla donatıya sabitlenmelidir.
- Yatay uygulamalarda bandın altında hava boşluğu kalmaması için yaklaşık 15° V şeklinde yerleştirilmelidir.
- Yapı elemanının kalınlığı, bant genişliğinden az olmamalıdır.
- Vibratör ucu banda veya sabitleme elemanlarına temas etmemeli, en az 10 cm mesafe bırakılmalıdır.
- Merkez balonunun içine beton, harç veya derz dolgu malzemesi girmemelidir.
- Öngörülen hareket altında derz açıklığı, 20 mm anma genişliği için 15 mm'nin altına düşmemelidir.

Depolama Koşulları ve Raf Ömrü

Doğrudan güneş ışığından korunarak saklanmalıdır. Donarak sertleşmiş ürün, doğrudan ısıtılmadan oda sıcaklığında bekletilerek yumuşaması sağlanmalıdır. Uygun depolama koşullarında, ortalama +30 °C sıcaklıkta raf ömrü üretim tarihinden itibaren 60 aydır. Açılmış ambalajlar tekrar kapatılarak son kullanma tarihine kadar kullanılabilir.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama sırasında iş ve işçi sağlığı koşullarına uygun olarak; ürünün doğru kullanımı, taşınması, bertarafı ve ürünle ilgili diğer önemli bilgiler için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurulmalıdır.

Sorumluluk

Şirketimiz yalnızca ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün yazılı teknik tavsiyeler kapsamı dışında herhangi bir şekilde kullanılması, yanlış uygulama veya uygun olmayan koşullarda kullanım dahil olmak üzere, tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Daha detaylı teknik bilgi için ürün kataloğuna başvurabilir veya yetkili temsilcilerimizle iletişime geçebilirsiniz.

KARTAŞ KİMYA MMC

Sumqayıt Sanayi Parkı, Kimyacılar Caddesi No: 1, AZ 5002

Sumqayıt, Azərbaycan

www.mrfix.az

Tel: +994 12 310 88 55, +994 10 347 00 10