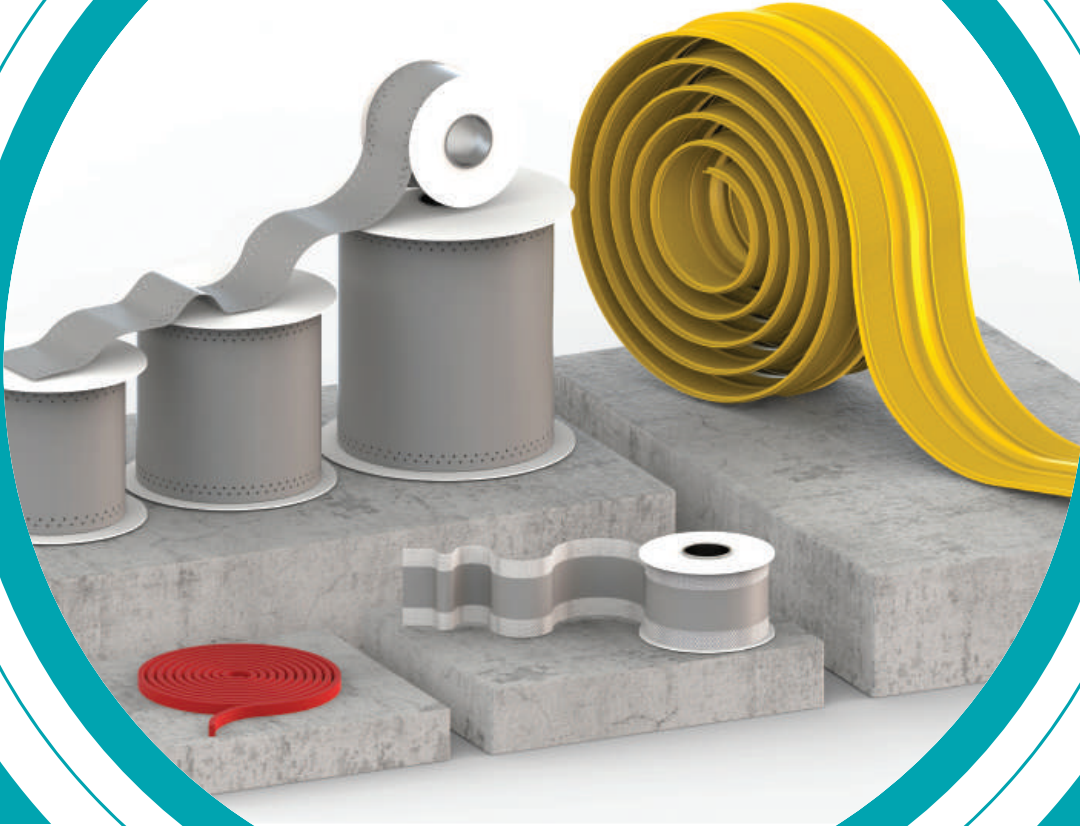


 **ARFEN**<sup>®</sup>



# Hydroflex

## Su Yalıtım Ürünleri

[www.arfen.com](http://www.arfen.com) - [www.arfen.eu](http://www.arfen.eu)

etkin ve kalıcı su yalıtım çözümleri...

# İÇİNDEKİLER

PVC Su Tutucu Bantlar



Sayfa **01**

Suda Şişen Bantlar



Sayfa **13**

TPE Dilatasyon Bantları



Sayfa **16**

Pah Bantları



Sayfa **18**

Mastikler



Sayfa **19**

Alüminyum Yalıtım Baskı Profilleri



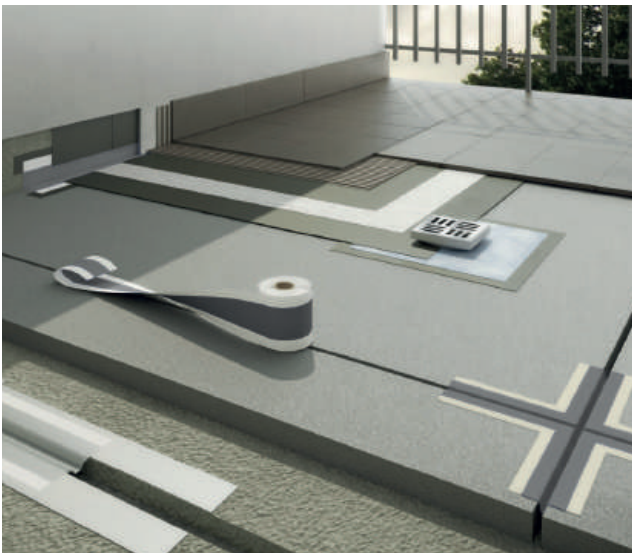
Sayfa **20**

Butil Bantlar



Sayfa **22**

Hydroflex su yalıtım ürünleri, inşaat sektöründe su izolasyonu uygulamalarında noktasal detaylarda, kritik çözümler sunan pvc su tutucu bantlar, TPE dilatasyon bantları, suda şişen akrilik ve TPE contalar, poliüretan mastik, epoksi yapıştırıcı ve yalıtım baskı profillerini içerir.



# HYDROFLEX

## Su Tutucu Bantlar

Hydroflex PVC esaslı su tutucu bantlar TS 3078-1 ve TS 3078-2 standartlarına uygun olarak belirtilen kesit ve ölçülerde, istenen mekanik ve kimyasal özelliklere sahip olarak üretilirler.

Hydroflex su tutucu bantlar, beton derzleri boyunca (inşaat derzi ve/veya dilatasyon derzi) su basıncının olduğu taraftan diğer tarafa su geçişini engellemek amacıyla kullanılır. Bu işlevi, suyun yolunu uzatarak gerçekleştirme prensibine dayanır.

### KULLANIM ALANLARI

Barajlar  
Sulama Kanalları  
Su Depoları  
Yüzme Havuzları  
Metro İstasyonları  
İstinat Duvarları  
Radye Temelleri  
Perde Duvarlar Birleşim Yerleri  
Su Seviyesi Altında Kalan Betonarme Yapılar

Su tutucu bantlar (contalar), tasarımda hesaplanan su basıncı altında sızdırmazlık performansını koruyarak suyun derzlerden yapıya girişini veya çıkışını engellemelidir.



### TS3078-2 Mekanik Özellikler

Analiz	Standart	Temel gereklilik
Görünüş muayenesi	TS 3078-2	Boşluk, çatlak, büzülme vb. olmamalıdır
Boyut muayenesi	TS 3078-2	Boyutlar TS 3078-1'e uygun olmalıdır
ShoreA sertliği	TS3078 -2	70± 5
Çekme dayanımı	TS 3078-2	≥ 10 MPa
Kopma anındaki uzama oranı	TS 3078-2	≥ %275
Yırtılma direnci	TS 3078-2	≥ 12 kN/m
Düşük sıcaklıkta davranış: -20°C'ta kopma anındaki uzama oranı	TS 3078-2	≥ %200
Davranış: a) Sönmüş kireç sütünde bekletme sonrası b) Isı karşısındaki davranış c) Eskitme sonrası davranış Ortalama değerde, başlangıç değerine göre elde edilen değişim yüzdesi:	TS 3078-2	
Çekme dayanımı		≤ %20
Kopma anındaki uzama oranı		≤ %20
Elastisitemodülü		≤ %50
Birleşim yeri dayanımı	TS3078 -2	Kaynak bölgesi dışında kopma ya da
Kısa süreli birleşim yeri faktörü ( $f_z$ )		≥ 0.6
TS EN 13501-1+A1'e göre yangına tepki sınıfı	TS 3078-2	Sınıfı E olmalıdır
Kütlece kalıntı oranı	TS 3078-2	< %5.0

### Ekonomik Formül Mekanik Özellikler

Analiz	Birim	Sonuç
Çekme dayanımı ( $\sigma_0$ )	MPa	12.25
Kopma anındaki uzama oranı ( $\epsilon_0$ )	%	235
Sertlik ( $H_0$ )	Shore A	75±5
Birim hacim kütlesi	g/cm <sup>3</sup>	1.40±0.04
Kütlece kül oranı	%	15
Eskitme sonrası • Çekme dayanımı • Kopma anındaki uzama oranı • Sertlik	MPa % Shore A	En fazla 0.80x $\sigma_0$ En az 0.80x $\epsilon_0$ H <sub>0</sub> ± 5

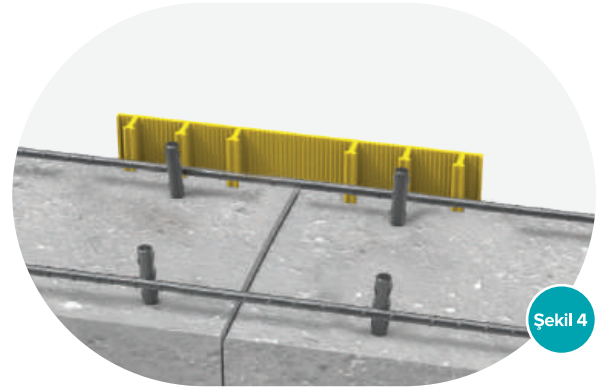
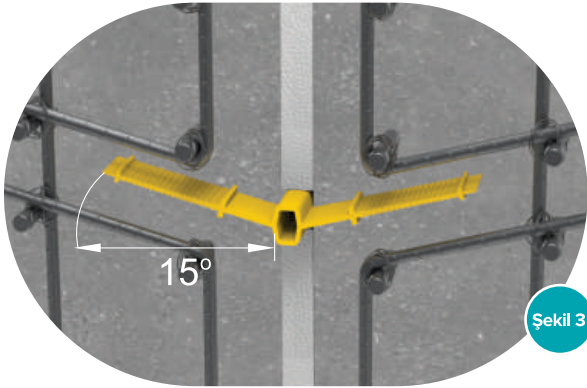
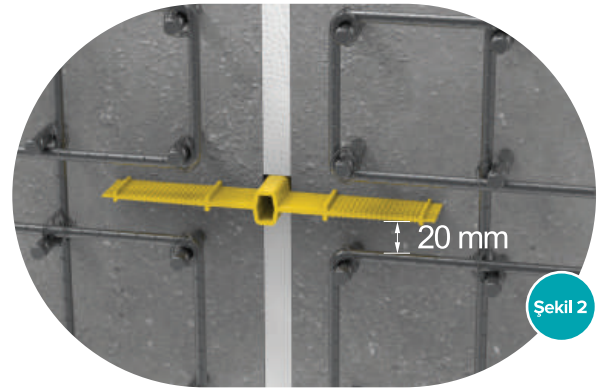
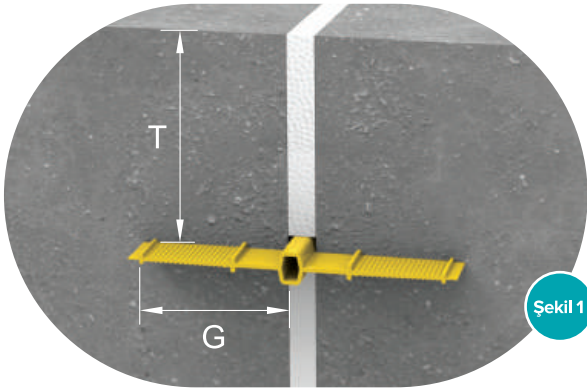


# HYDROFLEX

## Su Tutucu Bantlar

Yapı elemanının kalınlığı asgari su tutucu bant genişliğinde ya da daha fazla olması gerekmektedir.  
(320 mm su tutucu bantlar için 300 mm beton kalınlığı yeterlidir.)  
(240 mm su tutucu bantlar için 250 mm beton kalınlığı yeterlidir.)

Su tutucu contaların beton içerisine gömülme derinliği (G) en az beton örtüsü kalınlığı (T) kadar olmalıdır. (Şekil 1)  
Su tutucu bantın dış kenarları ile çevresindeki en yakın donatı arasındaki mesafe en az 20 mm olmalıdır. (Şekil 2)



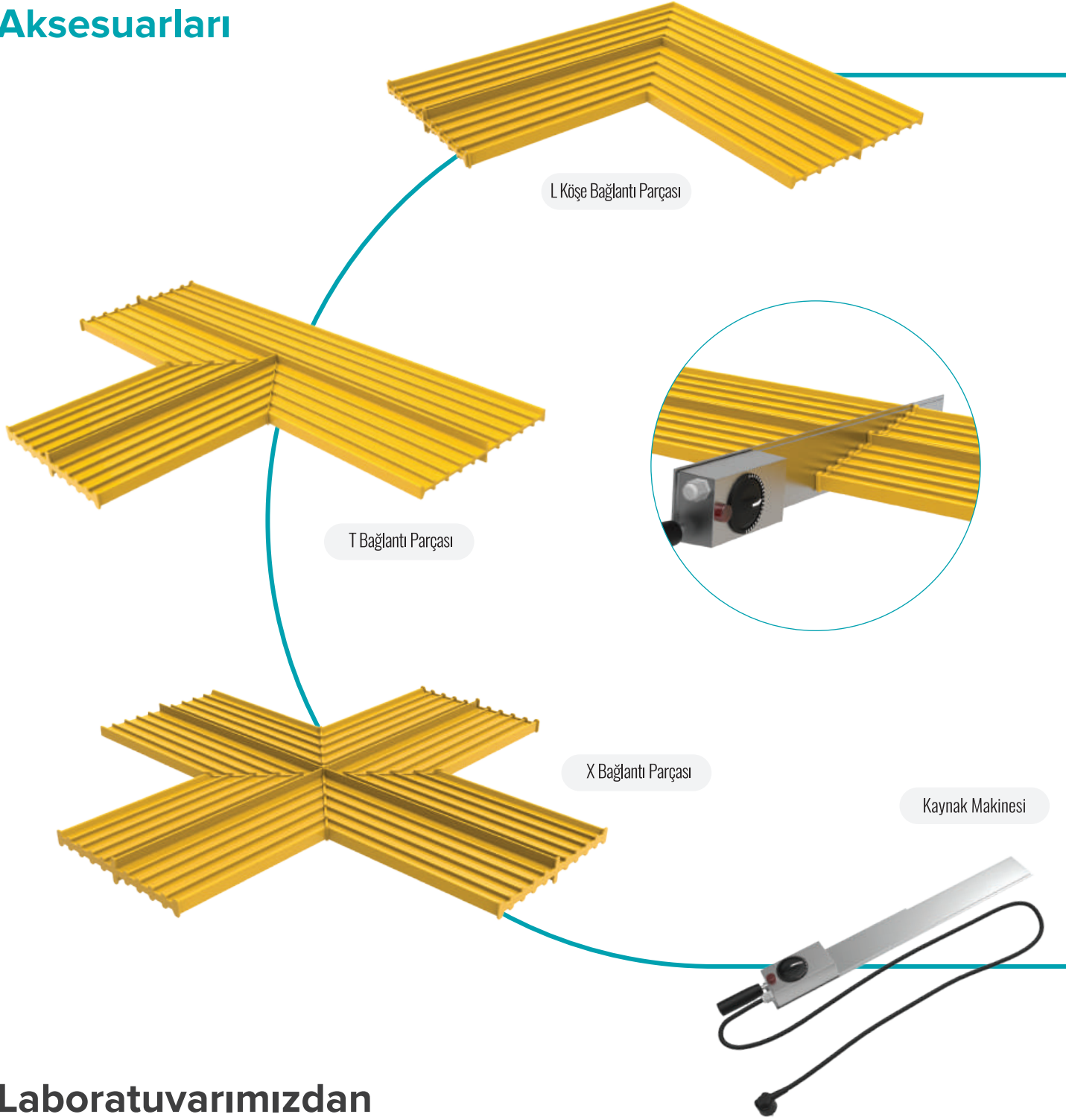
Her bir yapım aşamasında su tutucu contanın bir kısmına beton dökülmesi durumunda, su tutucu bantın açıkta kalan kısmı en az 1 mt olmalıdır.

Yatay ve hafif eğimli konumdaki yapı elemanlarında beton içine yerleştirilen contalar (taban veya tavan vb.) beton dökülmesi sırasında hafif V şeklinde yerleştirilmelidir. (Şekil 3)

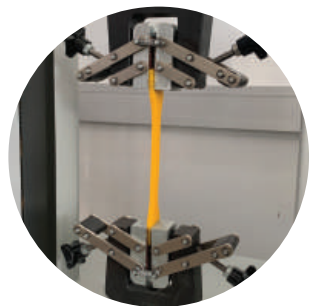
Beton dışına yerleştirilen su tutucu contalar suyun olduğu tarafa yerleştirilir. Bu contalar perde duvarlarında mekanik hasarlara karşı uygun şekilde sürekli olarak korunmalıdır. Beton dışına yerleştirilen su tutucu contaların çentiksiz tarafa basınçsız suya karşı 0,2 bara kadar yük taşıması sırasında bu contaların her iki tarafında en az iki adet çentikli ankraj dişi bulunmalıdır. (Şekil 4)



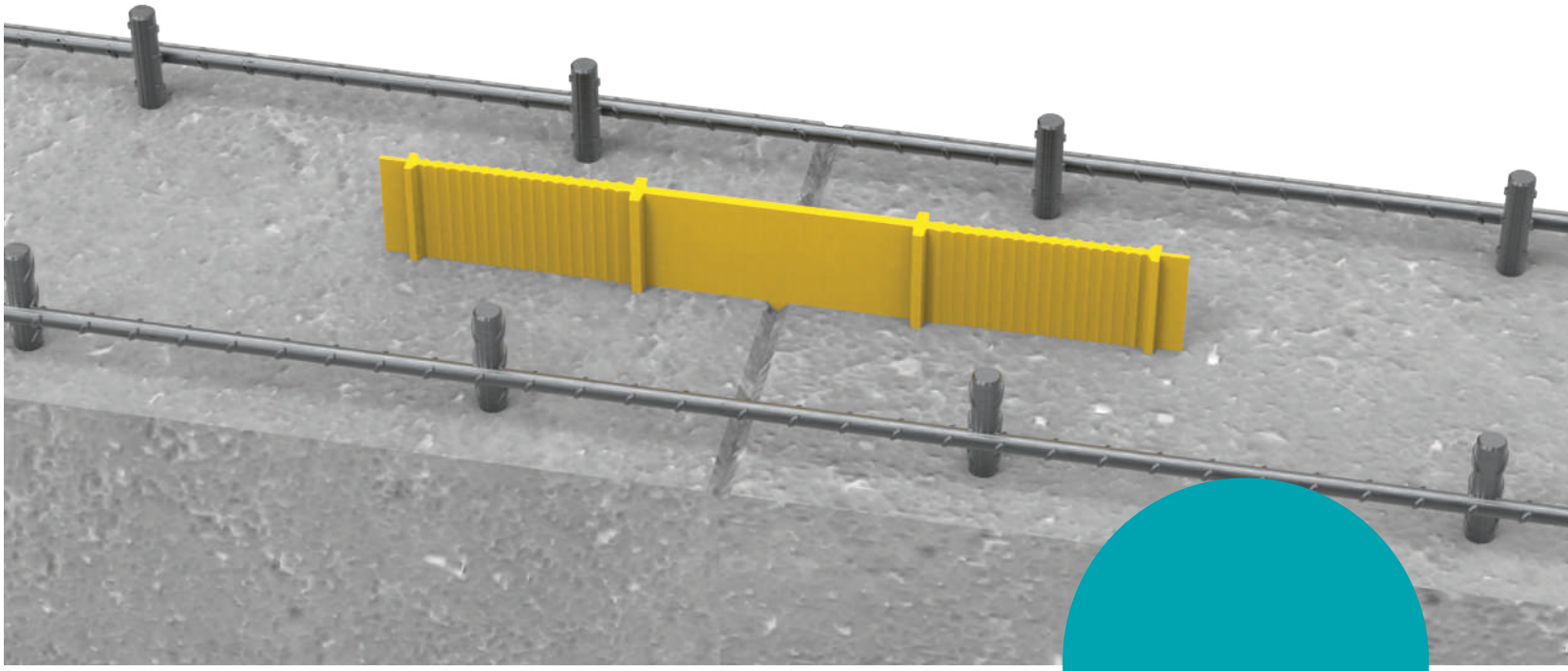
## Su Tutucu Bant Aksesuarları



## Laboratuvarımızdan Görüntüler



Çekme, kopma testleri, yaşlandırma testleri, yoğunluk ve sertlik ölçümleri bünyemizdeki laboratuvarımızda sürekli olarak yapılmaktadır.



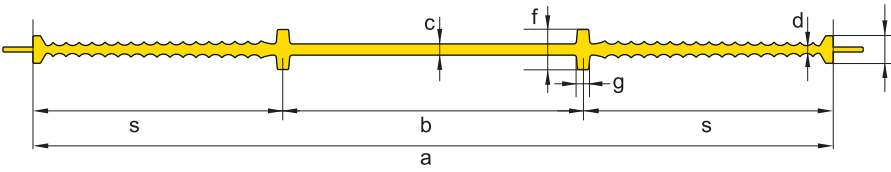
# HYDROFLEX A TİPİ SU TUTUCU BANTLAR

Yüksek Sızdırmazlık  
Performansı

Orta kısmında genişleme boşluğu olmayan kısmi daralma ve tam daralma derzlerinde kullanılan radye - radye, radye - perde, perde - perde derzlerinde kullanılan beton yapı elemanı iç kısmına yerleştirilen tip su tutucu contalardır. Beş farklı genişlikte üretilirler. (150, 200, 240, 320, 500)

## UYGULAMA ALANLARI

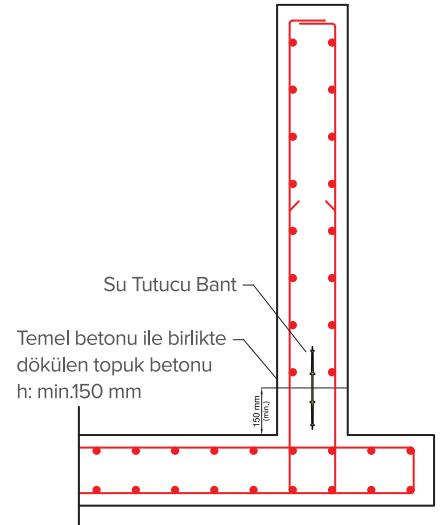
- Barajlar
- Sulama Kanalları
- Su Depoları
- Yüzme Havuzları
- Metro İstasyonları
- İstinat Duvarları
- Radye Temelleri
- Perde Duvarlar Birleşim Yerleri
- Yeraltı Su Seviyesi Altında Kalan Betonarme Yapılar



## Tip A Su Tutucu Bant Conta, Anma Ölçüleri (mm)

Ürün kodu	a En az	b En az	c En az	d En az	f En az	g En az	i En az	s En az
A 15-4	150	55	3.5	2.5	15 ≥ 3 c	≥ c	11 ≥ d+6	47.5
A 20-4	200	70	3.5	2.5				57.5
A 24-4	240	80	3.5	2.5				62.5
A 32-5	320	100	4.5	3.0				75
A 50-6	500	150	6.0	3.5	18 ≥ 3 c			100

TS 3078-1 Çizelge 2





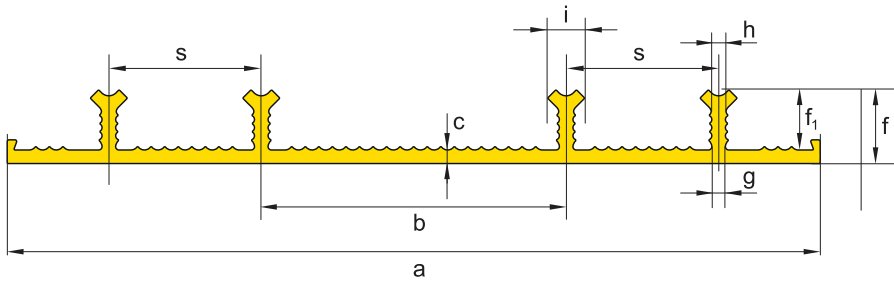
## HYDROFLEX AA TİPİ SU TUTUCU BANTLAR

Kısmi Daralma ve  
Tam Daralma Derzlerinde  
Profesyonel Çözüm

Taban kısmı düz olan, ortasında genişleme boşluğu bulunmayan conta kısımlarında betonun içinden sıyrılmasını engellemek ve su direncini arttırmak için dik doğrultuda tırnakları ve profilleri olan, beton dış yüzüne yerleştirilen su tutucu bant tipidir. Radye - radye ve perde - perde derzlerinde kısmi daralma ve tam daralma derzlerinde kullanılır. Beş farklı genişlikte üretilirler. (150, 200, 240, 320, 500)

### UYGULAMA ALANLARI

- Barajlar
- Sulama Kanalları
- Su Depoları
- Yüzme Havuzları
- Metro İstasyonları
- İstinat Duvarları
- Radye Temelleri
- Perde Duvarlar Birleşim Yerleri
- Yeraltı Su Seviyesi Altında Kalan Betonarme Yapılar



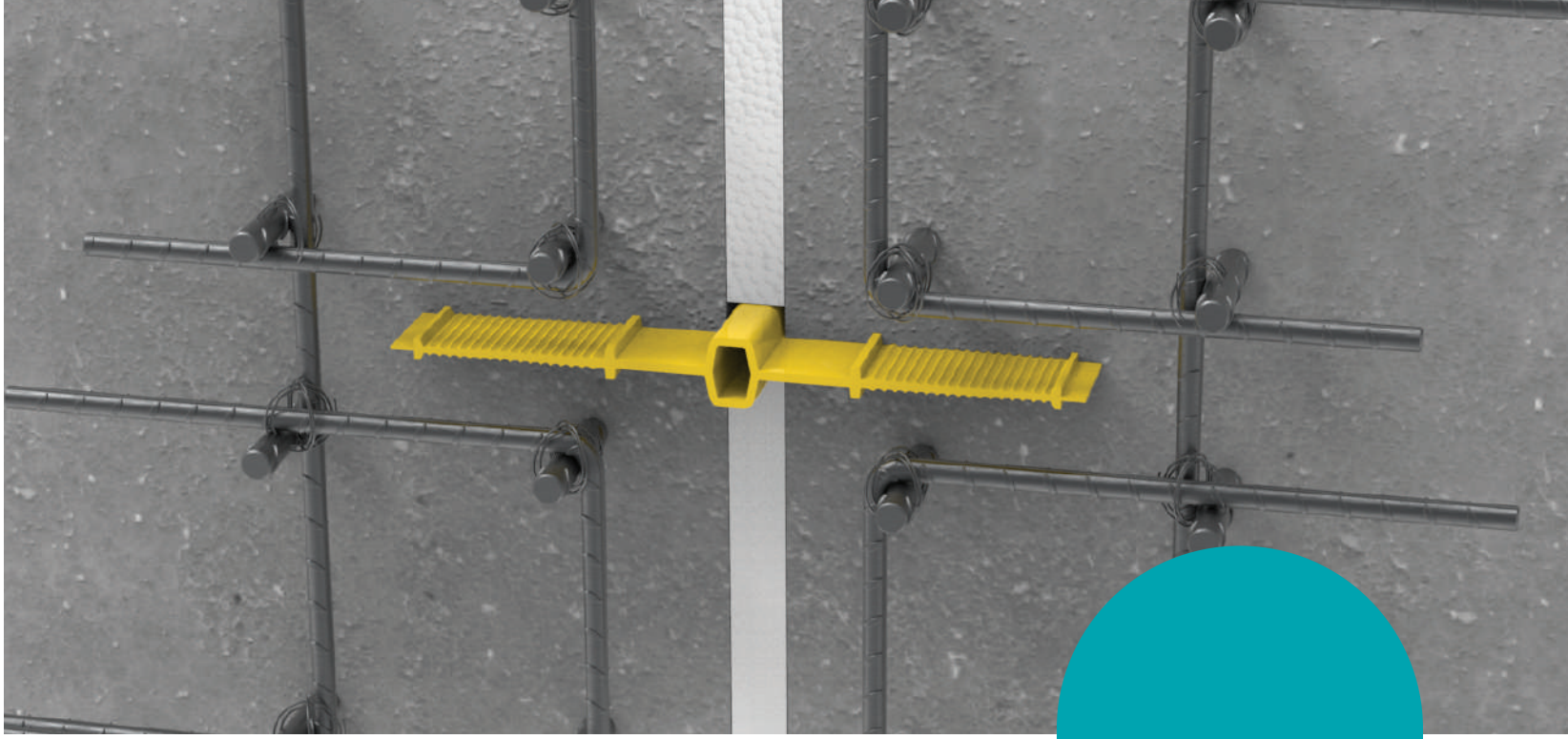
### Tip AA Su Tutucu Bant Conta, Anma Ölçüleri (mm)

Ürün kodu	a En az	b En az	c En az	N En az	e En az	f En az	f1 En az	g En az	h En az	i En az
AA 15-4	150	55	4	4	45	20	16	4 ≥ c ≥ 0.2 f	4	11 ≥ h+6
AA 20-4	200	70		4		20	16			
AA 24-4	240	80		4		20	16			
AA 32-4	320	100		6		25	21			
AA 50-4	500	150		8		25	21			



TS 3078-1 Çizelge 4

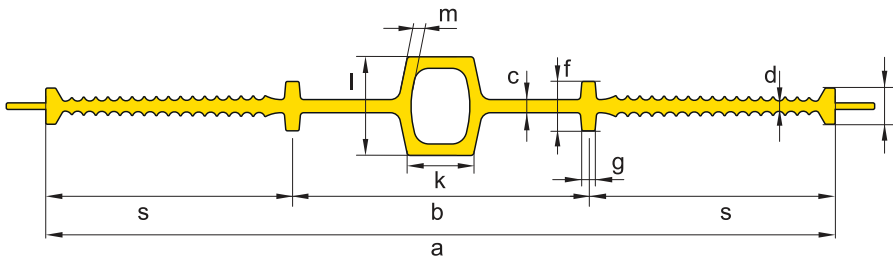
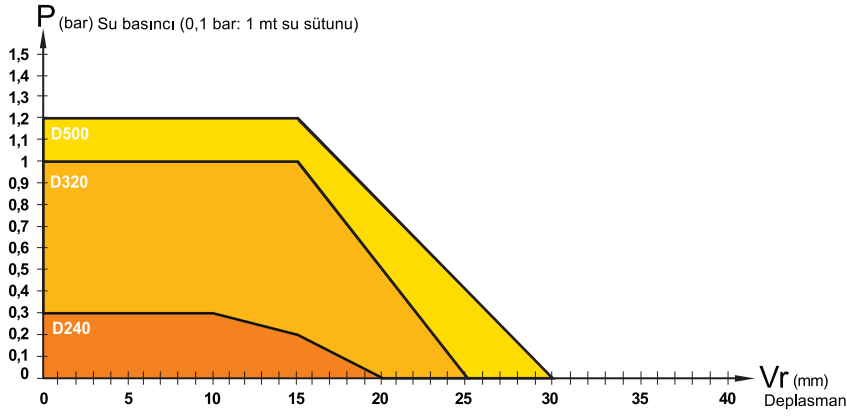




## HYDROFLEX D TİPİ SU TUTUCU BANTLAR

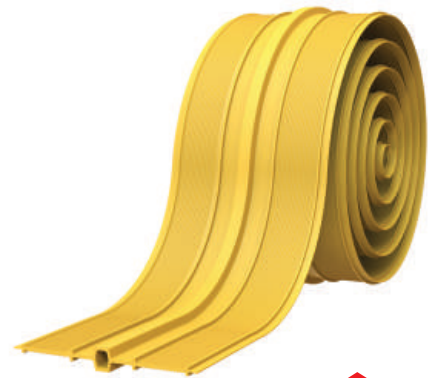
PVC Esaslı  
Mükemmel Yalıtım

Beton içine yerleştirilen genişleme tipi su tutucu banttır. Radye - radye birleşimi ve perde - perde birleşimlerinde genişleme derzlerinde kesitin orta kısmına yakın olarak kullanılır. Beş farklı genişlikte üretilirler. (150, 200, 240, 320, 500)



Tip D Su Tutucu Bant Conta, Anma Ölçüleri (mm)

Ürün kodu	a En az	b En az	c En az	d En az	f En az	g En az	l En az	k En az	l En az	m En az	s En az
D 15-4	150	55	3,5	2,5	15 ≥ 3c	≥ c	11 ≥ d+6	20	30	3,5	47,5
D 20-4	200	70	3,5	2,5					30	3,5	57,5
D 24-4	240	80	4	3					30	3,5	62,5
D 32-5	320	100	5	3,5					35	4	75
D 50-6	500	150	6	4,5	18 ≥ 3c				45	4,5	100

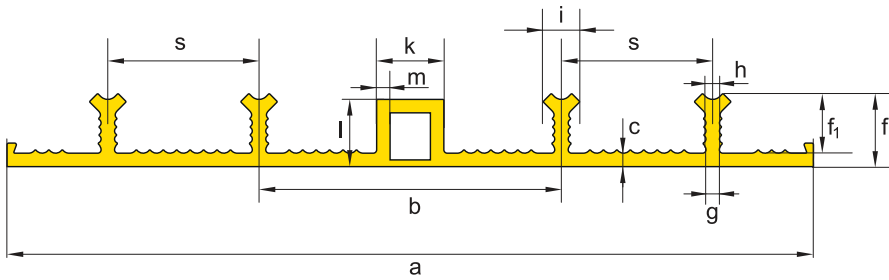
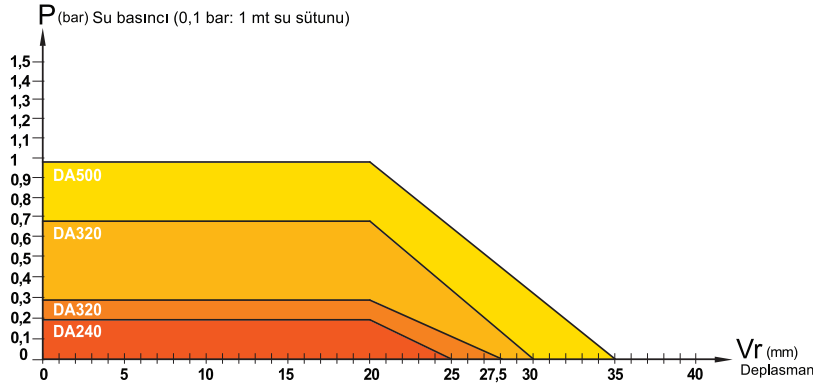




Taban kısmı düz olan, ortasında genişleme boşluğu olan ve beton dış yüzeyine yerleştirilen su tutucu bant tipidir. Su yolunu uzatmak ve su sızdırmazlığını arttırmak için dik doğrultuda tırnaklar ve bantın her iki tarafında çizgili yüzeye sahiptir. Beş farklı genişlikte üretilirler. (150, 200, 240, 320, 500)

## HYDROFLEX DA TİPİ SU TUTUCU BANTLAR

Kısmi Daralma ve  
Tam Daralma Derzlerinde  
Profesyonel Çözüm

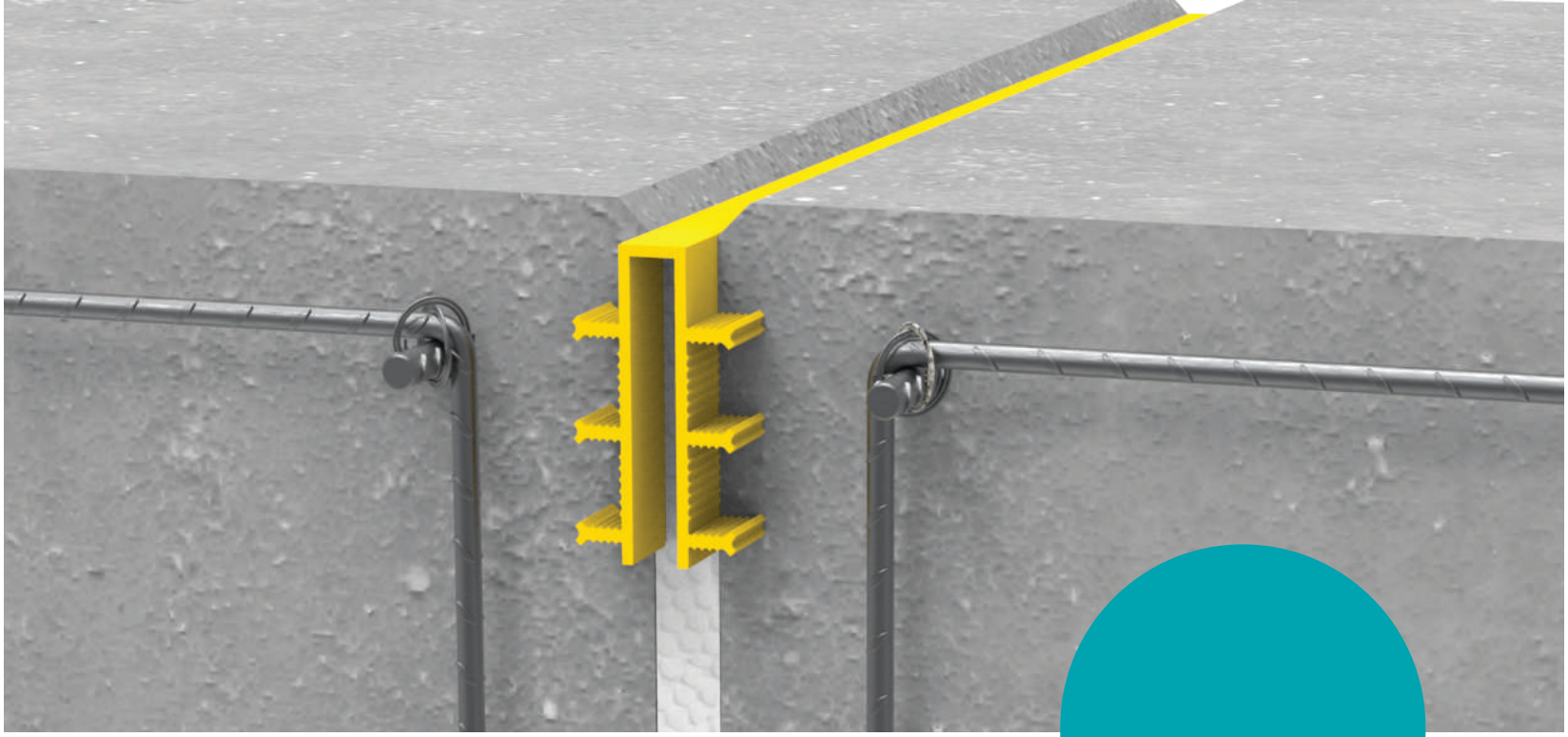


### Tip DA Su Tutucu Bant Conta, Anma Ölçüleri (mm)

Ürün kodu	a En az	b En az	c En az	N En az	e En az	f En az	f <sub>1</sub> En az	g En az	h En az	i En az	k En az	l En az	m En az
DA 15-4	150	60	4	4	45	20	16	4 ≥ c ≥ 0.2f	4	11 ≥ h+6	20	20	4
DA 20-4	200	80		4		20	16						
DA 24-4	240	90		4		20	16						
DA 32-4	320	100		6		25	21						
DA 50-4	500	120		8		25	21						

TS 3078-1 Çizelge 3

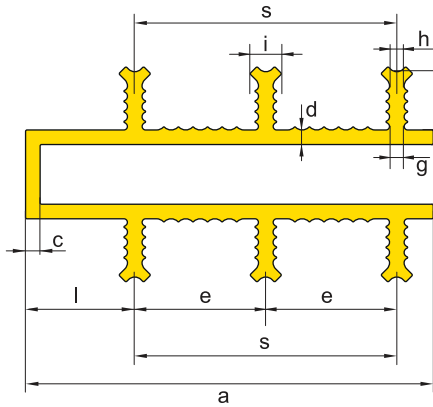
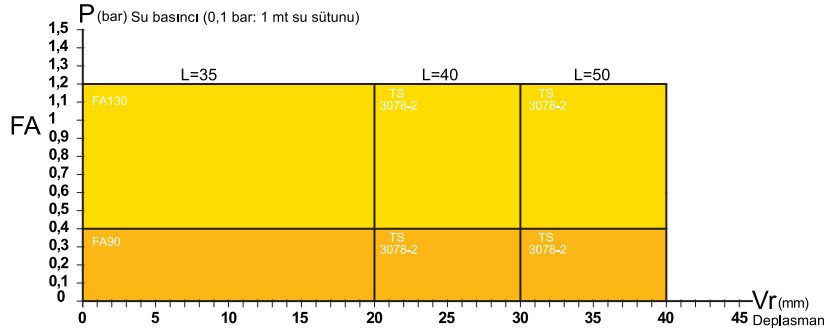




En kesiti u şeklinde olan ve beton yapı elemanının dış kısmına doğru yerleştirilen demir donatının montaj için diğer tiplere müsait olmadığı durumlarda kullanılan su tutucu bantlardır. Hidrostatik basınç dayanımı diğer tiplere göre kısmen daha düşüktür.

## HYDROFLEX FA TİPİ SU TUTUCU BANTLAR

U Tipi  
PVC Su Tutucu Bant

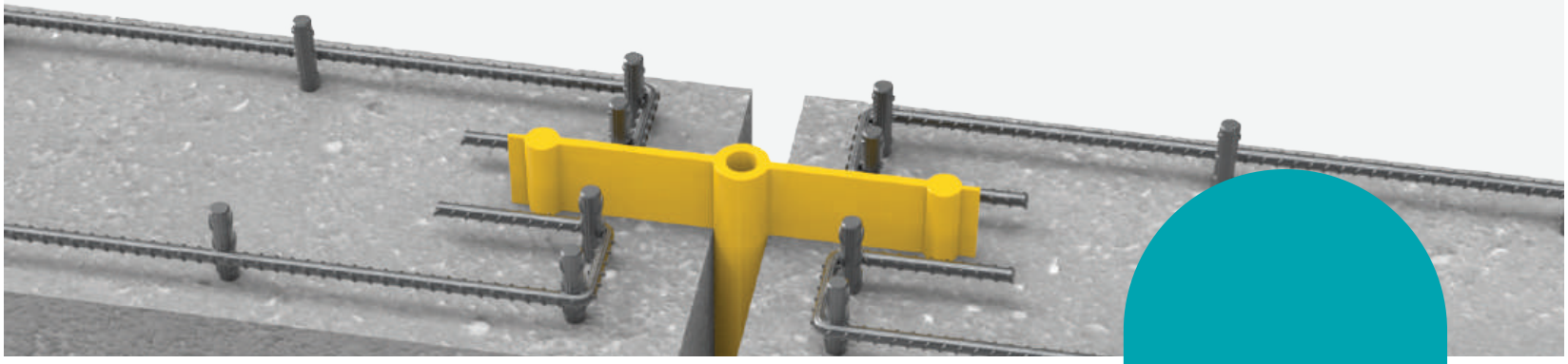


### Tip FA Su Tutucu Bant Conta, Anma Ölçüleri (mm)

Ürün kodu	a En az	c En az	d En az	N En az	e En az	f En az	f <sub>1</sub> En az	g En az	h En az	i En az	k En az	l En az
FA 50-5	50	5	5	2	-	25	20 f-c	5 ≥ d ≥ 0.2f	4	11 ≥ h+6	20	35
FA 90-5	90			4								
FA 130-5	130			6								

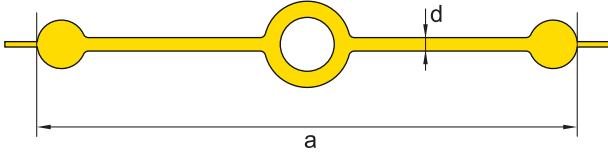
TS 3078-1 Çizelge 5



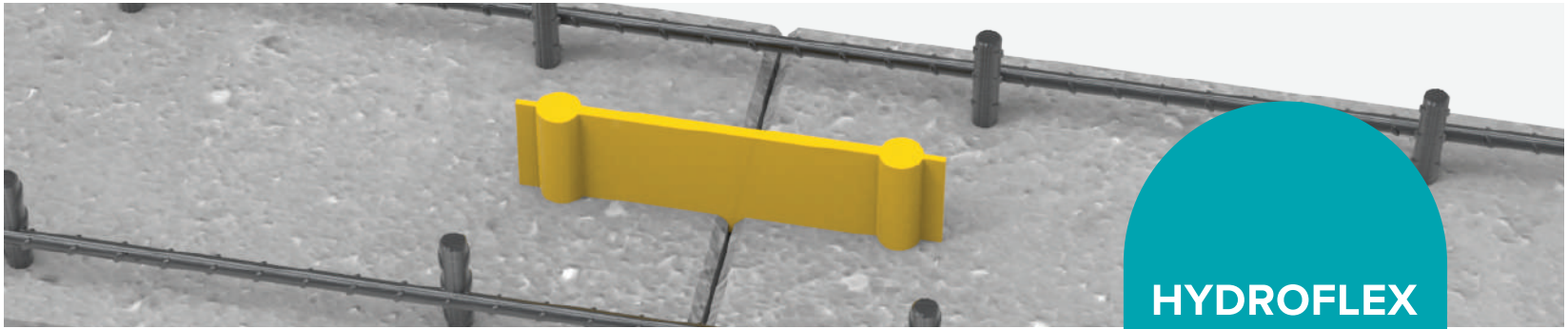


## HYDROFLEX A20/5 TİPİ SU TUTUCU BANTLAR

Yüksek Su  
Basıncına Dayanıklı  
PVC Su Tutucu Bant

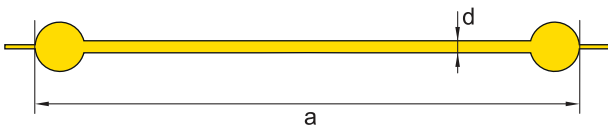


Düşük, orta ve yüksek derecedeki genişleme derzlerinde, makaslama hareketlerinde ve yüksek su basıncına maruz yapılarda kullanılabilen su tutucu bantlardır.

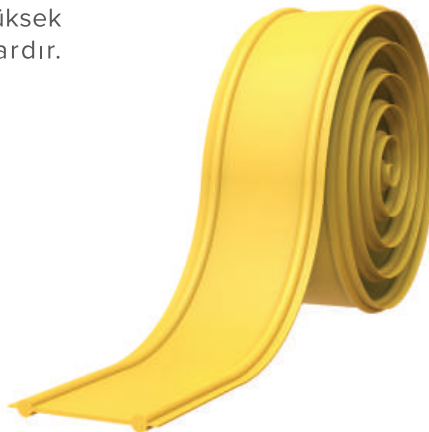


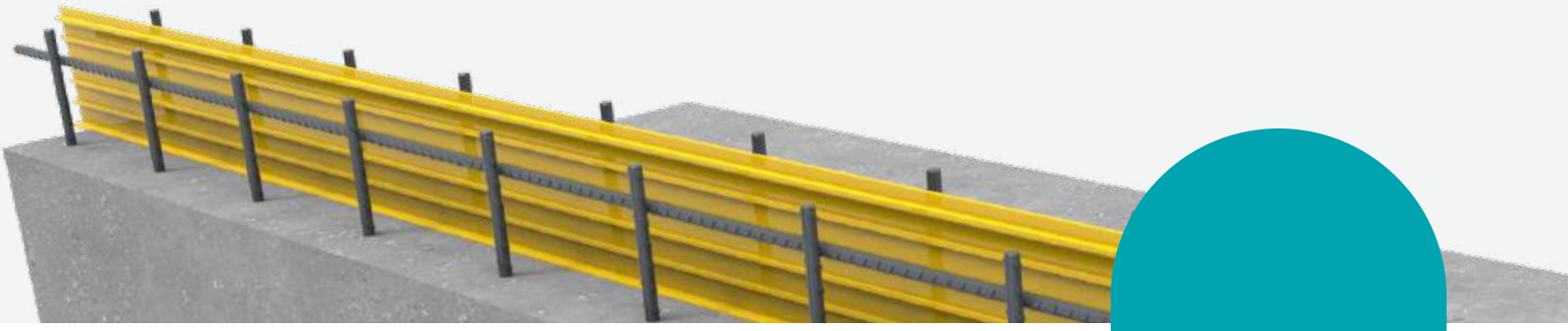
## HYDROFLEX B TİPİ SU TUTUCU BANTLAR

Kısmi Daralma ve Tam  
Daralma Derzlerinde  
Profesyonel Çözüm



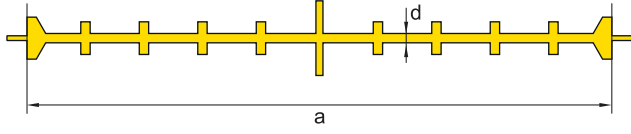
Tam ve kısmi daralma derzlerinde alçak ve yüksek su basıncında kullanılan su tutucu bantlardır. Üretim boyu 20 mt'dir.





## HYDROFLEX I TİPİ SU TUTUCU BANTLAR

Alçak ve Yüksek Su  
Basıncına Dayanıklı  
PVC Su Tutucu Bant

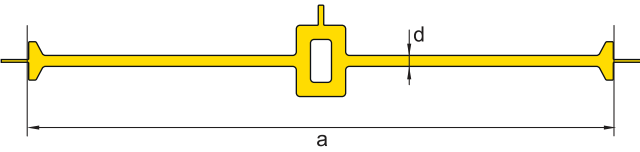


Tam ve kısmi daralma dezlerinde alçak ve yüksek su basıncına maruz yapılarda radye - radye, radye - perde, perde - perde birleşim yerlerinde kesitin orta kısmından kullanılır. Çeşitli genişliklerde 20 mt boylarında üretilirler.

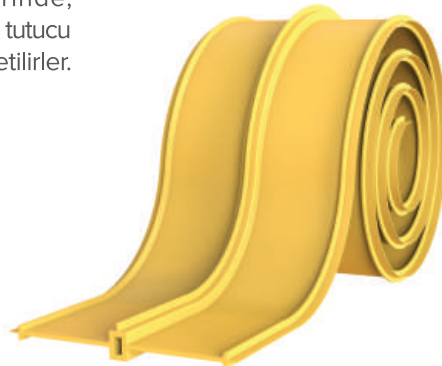


## HYDROFLEX O TİPİ SU TUTUCU BANTLAR

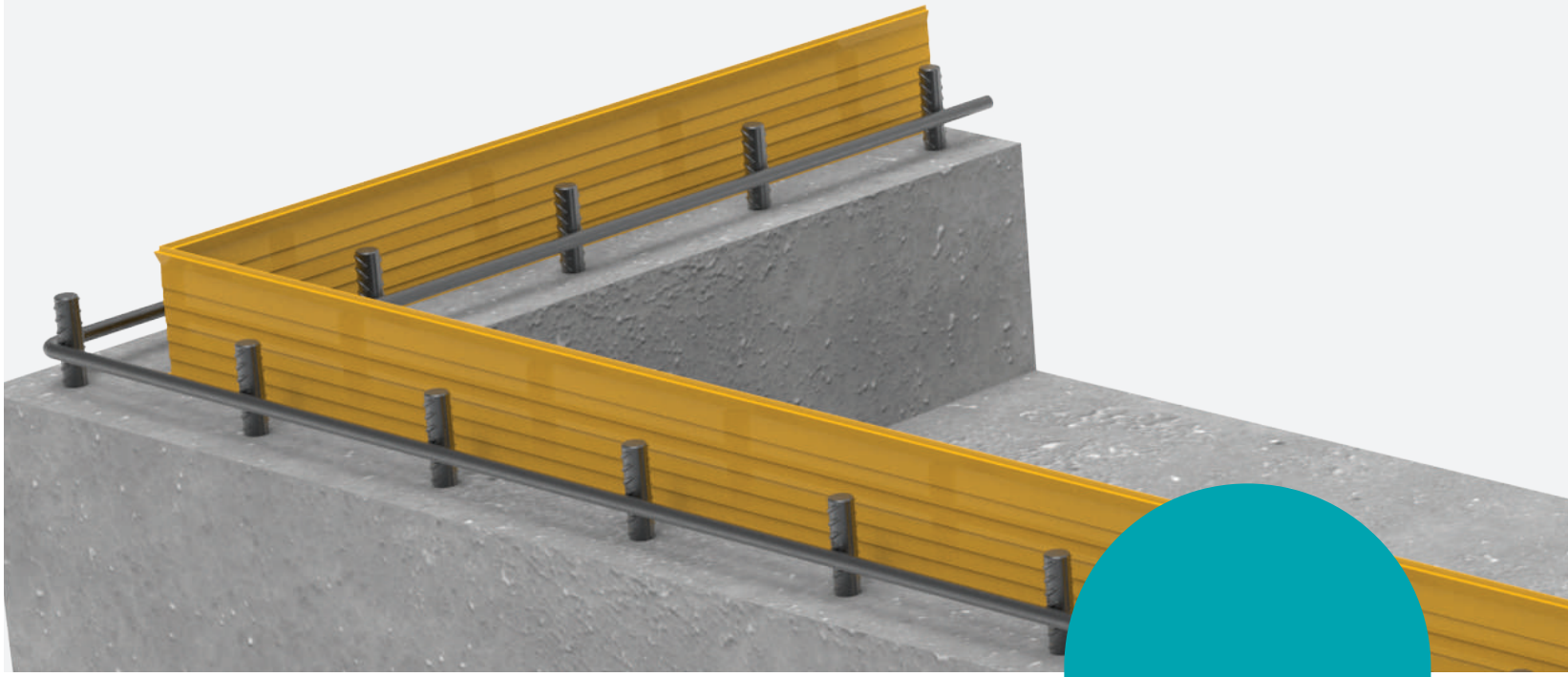
Kısmi Daralma ve Tam  
Daralma Derzlerinde  
Yüksek Performans



Orta ve yüksek derecedeki genişleme derzlerinde, makaslama hareketine ve yüksek basınca dayanıklı su tutucu bantlardır. Çeşitli genişliklerde 20 mt boylarında üretilirler.



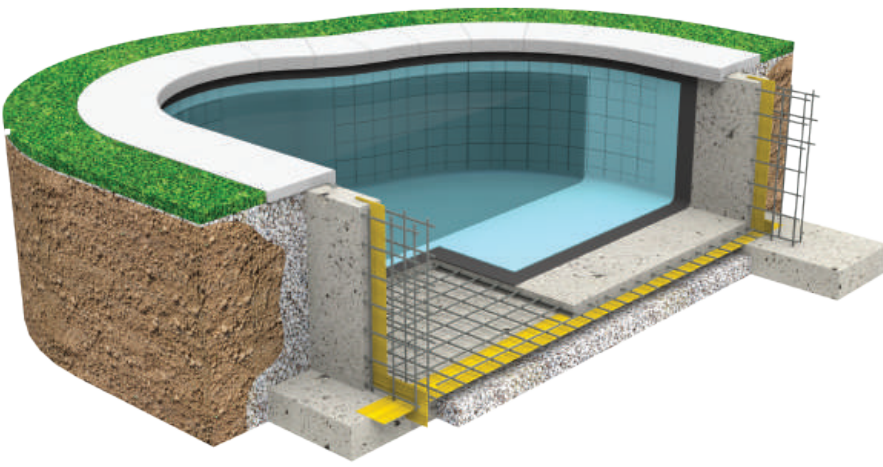
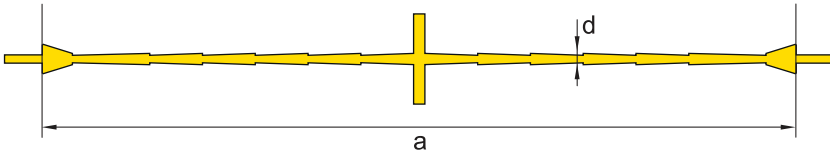




## HYDROFLEX AK TİPİ SU TUTUCU BANTLAR

Düşük Su Basıncına  
Dayanıklı, Ekonomik  
Su Tutucu Bantlar

Tam ve kısmi daralma derzlerinde kullanılan AK tipi su tutucu bantlar düşük su basıncı oluşan yapılarda ekonomik olması sebebiyle tercih edilirler. Diğer tiplere göre kalınlığı az olduğundan betonun içinde katlanmaması için çok iyi derecede bağlanmalıdır. 20 mt'lik rulolar halinde sevk edilir.



### Ambalajlı Ürün Görselleri





## PVC SU TUTUCU BANT TİPLERİ

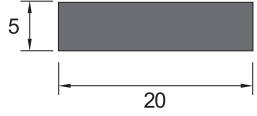
TİP	RESİM	GENİŞLİK (cm)	ET KALINLIĞI (mm)
A 20-3		20	3
A 24-4		24	4
AA 24-4		24	4
D 24-4		24	4
D 32-5		32	5
DA 24-4		24	4
DA 32-4		32	4
FA 90-5		9	5
AK 20-2		20	2.5
AK 20-3		20	3
B 15-5		15	5
B 20-4		20	4
B 25-5		25	5
I 10-5		10	5
I 20-4		20	4
I 20-5		20	5
I 25-4		25	4
I 25-5		25	5
I 32-6		32	6
O 18-3			18
O 32-6		32	6
A 20-4		20	4
A 20-5		20	5
A 25-5		25	5
A 25-8		25	8



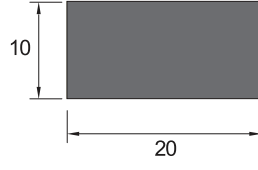
## HYDROFLEX SODYUM BENTONİT ESASLI SUDA ŞİŞEN BANTLAR

Kolay işçilik  
Yüksek Performans

Sodyum bentonit ve butil kauçuk esaslı, su ile temas ettiğinde şişerek betondaki çatlak, gözenek ve kılcal boşlukları doldurarak betonu su geçirmez hale getiren su tutucu banttır.



**Hydroflex 5x20B**

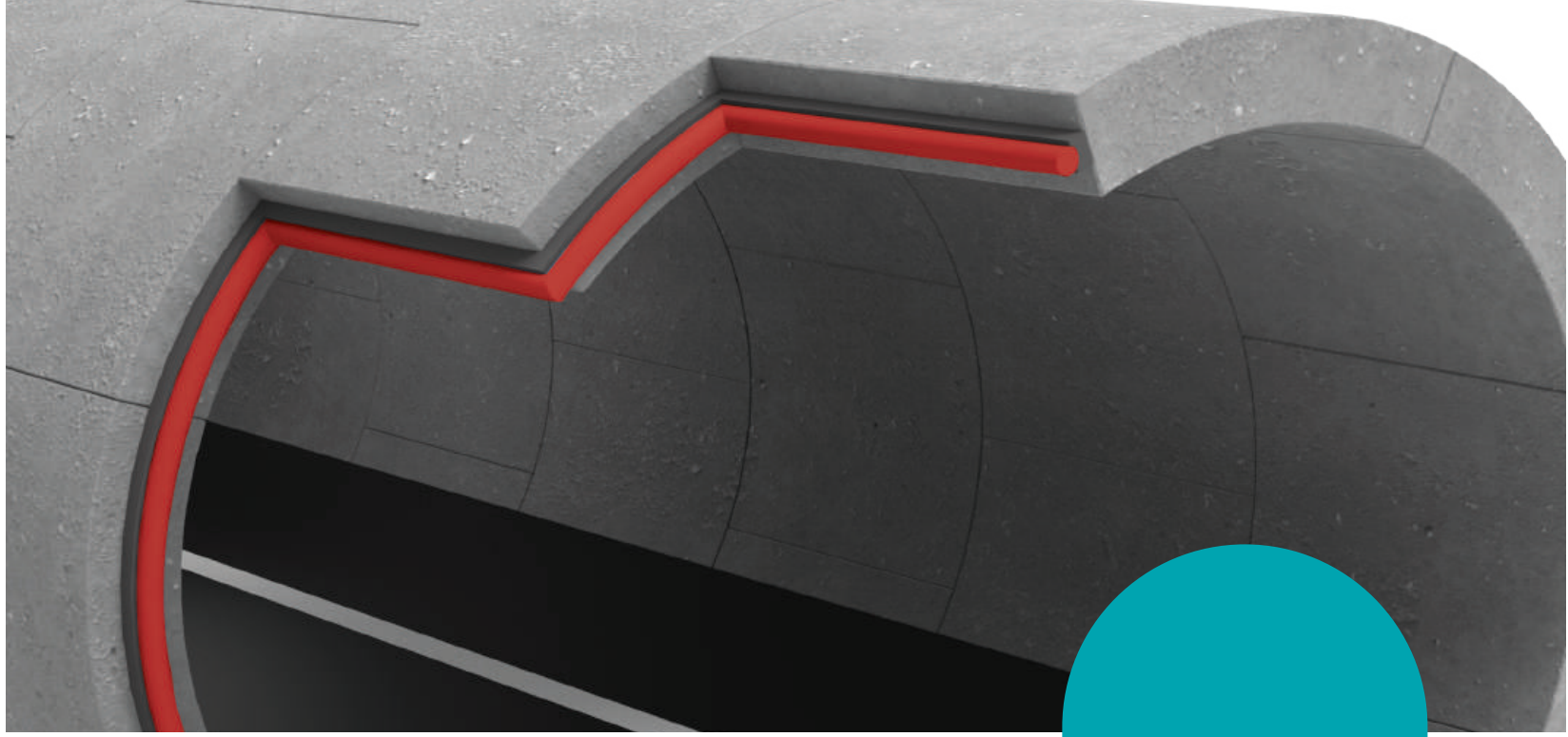


**Hydroflex 10x20B**

### ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- İşçiliği kolaydır, hızlı uygulama yapılır.
- Fazla donatıda dahi kolay uygulama yapılır.
- Ek yerlerinin birleştirilmesi yan yana getirip bastırmaktan ibarettir.
- Kontrollü olarak şiştiğinden, beton dökümünde aniden şişmez.
- İçme suyuna karışmadığından güvenle kullanılabilir.
- Havuz, temel, tünel, metro, istinat duvarı, garaj, perde betonu, su deposu,
- Kanalizasyon, su arıtma tesisi inşaatlarında, yeraltı boru ve kablo geçişlerinde,
- Beton derzlerinde, baraj, otoyol, eski ve yeni betonların birleşim yerlerinde kullanılır.

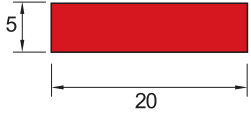




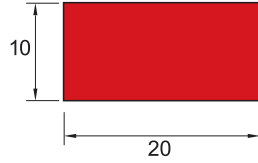
## HYDROFLEX TPE ESASLI SUDA ŞİŞEN BANTLAR

Yüksek Uzama  
Performansı  
Dayanıklı Yapı

TPE esaslı suda şişen bant, %350 genişleme oranına sahip bir bant türüdür. Ölçüler 5x20, 10x20 ölçülerinde olup 20 m'lik rulolar halinde üretilirler.



**Hydroflex 5x20T**



**Hydroflex 10x20T**

### KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekanlarda
- Havuzlarda, su depolarında, arıtma tesislerinde
- Temel - perde birleşim yerlerinde, perde - perde birleşim yerlerinde
- Tünel Segmentlerinde
- Her türlü betonarme ve beton yapıda kısmi daralma ve tam daralma derzlerinde kullanılırlar.



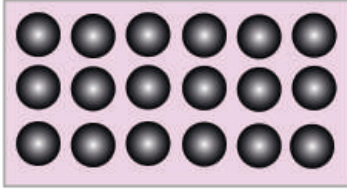




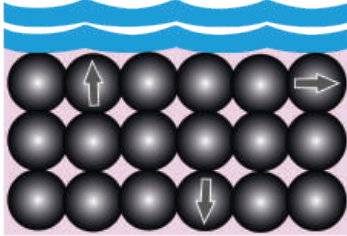
## HYDROFLEX TPE ESASLI SUDA ŞİŞEN BANTLAR

Kolay ve Hızlı  
Uygulama Avantajı

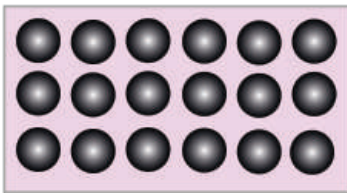
### NASIL ÇALIŞIR?



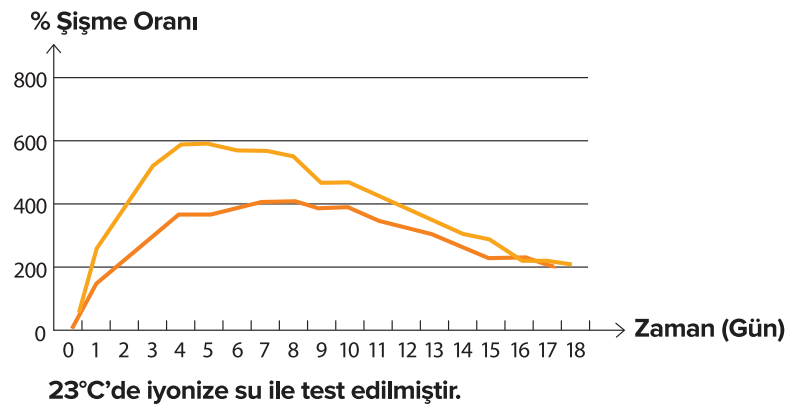
Suyla etkileşen özel katkı TPE karışımına üretim sırasında katılır.



Ürün suyun içinde kaldığında yada suyla temas ettiğinde TPE üniform olarak genişler ve boşlukları kapatır.



Su kaynağı çekildiğinde TPE karışımı tekrar eski haline küçülür ve orjinal boyutuna gelir.

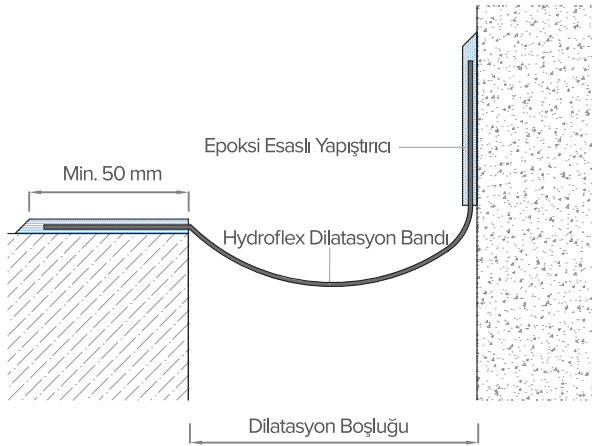
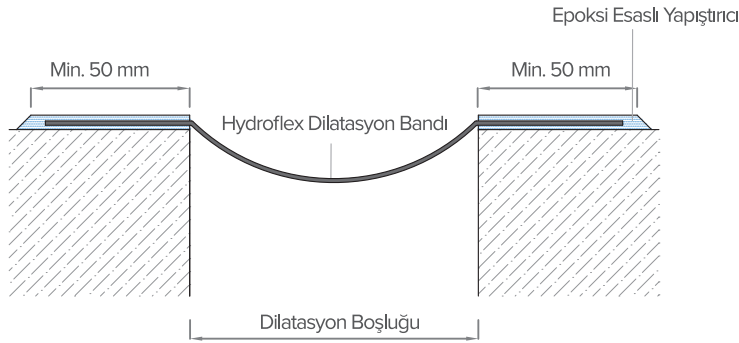




## HYDROFLEX TPE DİLATASYON BANTLARI

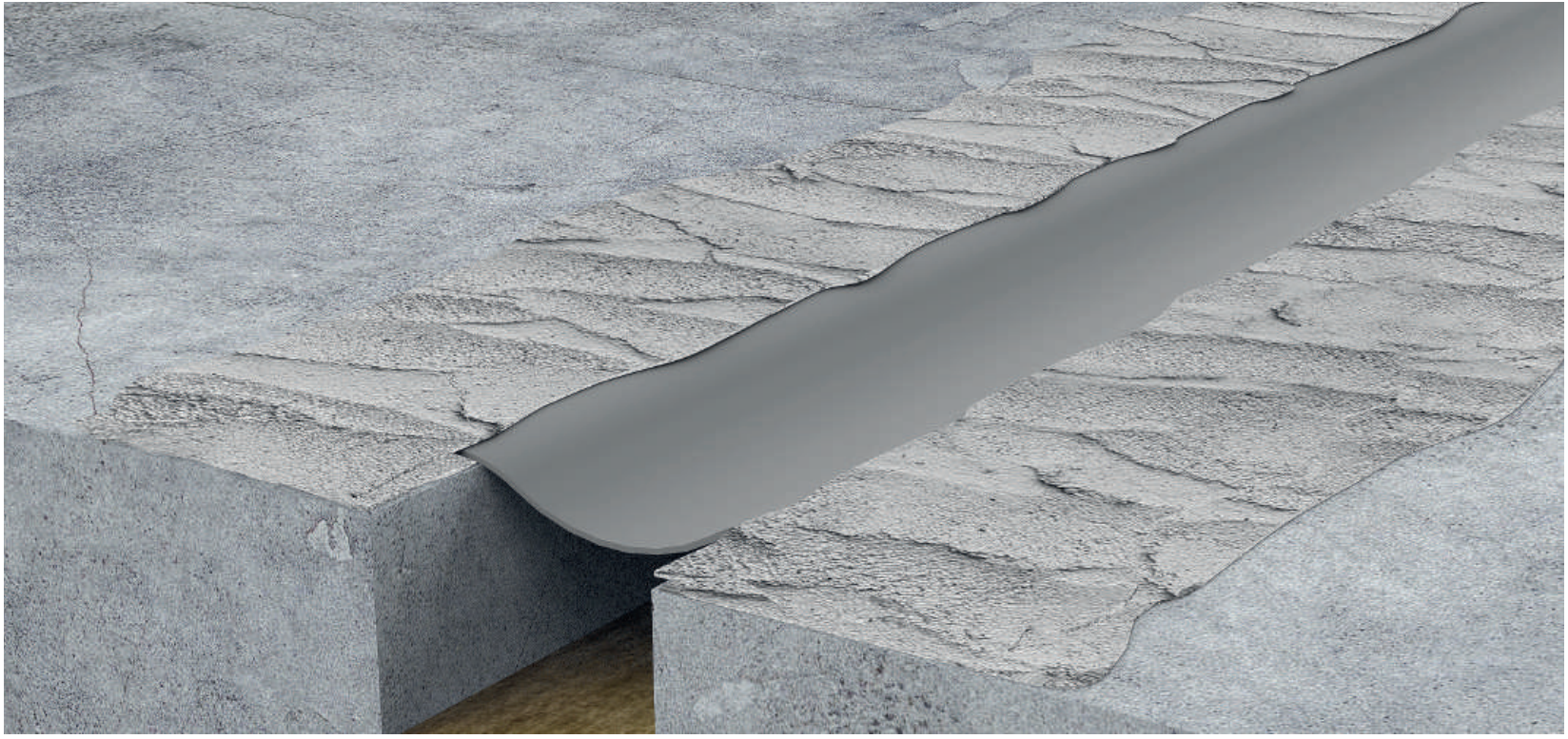
Yüksek Yapışma  
Mukavemeti  
Kolay Uygulama

Hydroflex dilatasyon bantları beton dökümü sonrası mevcut veya oluşabilecek derzlerde su izolasyonunu sağlamak amacıyla kullanılır. HYDROFLEX, dilatasyon boşluklarının, ısı genleşme derzlerinin ve çatlakların yalıtımında kullanılan, yüksek elastikiyete sahip dilatasyon bandıdır. Delikli ve deliksiz olarak 150 mm - 200 mm - 250 mm - 300 mm - 400 mm - 500 mm - 550 mm genişliklerinde 1 mm, 1.50 ve 2 mm kalınlığında üretilmektedir.



ÜRÜN KODU	GENİŞLİK	KALINLIK	BOY
HYDROFLEX 150	150	1 mm & 1,5 mm & 2 mm	25 mt / rulo
HYDROFLEX 200	200	1 mm & 1,5 mm & 2 mm	25 mt / rulo
HYDROFLEX 250	250	1 mm & 1,5 mm & 2 mm	25 mt / rulo
HYDROFLEX 300	300	1 mm & 1,5 mm & 2 mm	25 mt / rulo
HYDROFLEX 400	400	1 mm & 1,5 mm & 2 mm	25 mt / rulo
HYDROFLEX 500	500	1 mm & 1,5 mm & 2 mm	25 mt / rulo
HYDROFLEX 550	550	1 mm & 1,5 mm & 2 mm	25 mt / rulo





## ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Epoksi yapıştırıcı ile kolay uygulanabilme
- %600 gibi yüksek elastikiyete sahip olma
- Yüksek yapışma mukavemeti
- Bitkisel köklere dayanıklılık
- Ozona, mazota ve yağa dayanıklılık
- -40 °C ve +90 °C gibi geniş aralıklarda yüksek performans
- Isı ile birbirine bağlanabilme özelliklerine sahiptir.

## KULLANIM ALANLARI

- Tüm bina dilatasyonlarında, yatay ve dikey uygulamalarda
- Temelde ve perdelerde toprak altında kalan kısımlarda
- Atıksu arıtma, içme suyu, su depoları, havuz gibi yapılarda
- Tünellerde ve menfezlerde
- Padye-perde, perde-perde soğuk derzlerinin su yalıtım uygulamalarında kullanılır.

## HYDROFLEX 21 EPOKSİ YAPIŞTIRICI

Epoksi esaslı çift bileşenli, tamir, ankraj ve yapıştırma harcıdır.

## YAPIŞTIRICI KULLANIM ALANLARI

Dilatasyon bandının yapıştırılmasında kullanılır.

## YAPIŞTIRICI ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

Yüksek yapışma gücüne sahiptir, Kimyasallara dayanıklıdır. Solvent içermez. Zemin, duvar, perde ve teras dilatasyonlarında uygulanır. Su ve gaz geçirmez. Nemli yüzeylere uygulanabilir. Yumuşak kıvamda olup, uygulaması kolaydır.

## HYDROFLEX TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>MALZEMENİN KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	TPE (Termoplastik Elastomer)
<b>RENK</b>	Gri
<b>SERTLİK DERESESİ</b>	70
<b>SERVİS SICAKLIK DEĞERİ</b>	-40 °C / +90 °C
<b>TERMİK KAYNAK SICAKLIK DEĞERİ</b>	270 °C
<b>KOPMADA UZAMA DEĞERİ</b>	%600
<b>YIRTILMA DAYANIMI</b>	30N/mm
<b>SU BASINCI KARŞISINDAKİ DAYANIMI</b>	> 5 Bar
<b>KOPMA ANINDA ÇEKME DAYANIMI</b>	7.5 Mpa
<b>UV DAYANIMI</b>	> 7500 h
<b>BİTÜM DAYANIMI</b>	İyi
<b>SÜLFİRİK ASİT DAYANIMI</b>	İyi
<b>ALKOL DAYANIMI</b>	İyi
<b>DETERJAN DAYANIMI</b>	İyi





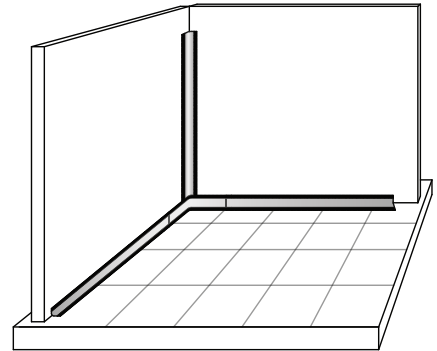
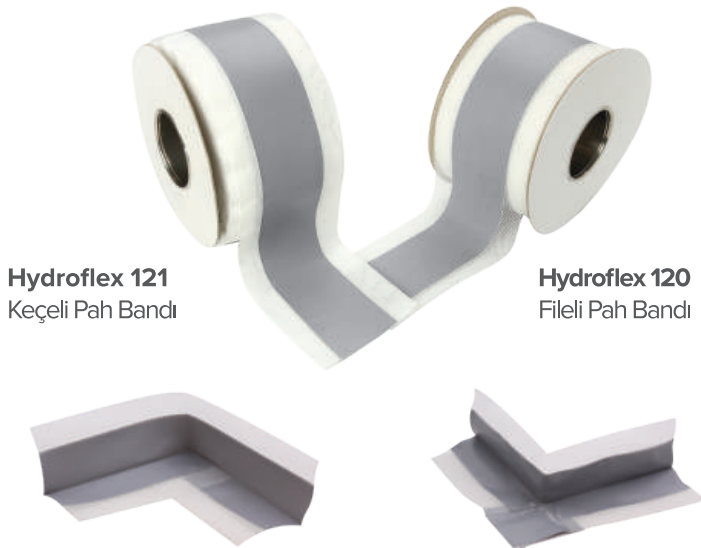


## HYDROFLEX PAH BANTLARI

Fileli ve Keçeli

Islak hacimlerde, teraslarda sürme esaslı izolasyon uygulamalarında iç ve dış köşe pahlarında çatlak oluşmasını engellemek ve sürekliliği sağlamak için kullanılır. 50 metrelik rulolar halinde sevk edilmektedir. Özel üretilmiş iç ve dış köşeleri mevcuttur.

- Islak hacimlerde su izolasyonu yapılmasının amacı, zemin ve duvarlarda oluşabilecek nemi durdurup buharlaşmasını sağlamaktır.
- Genişlik 120 mm'dir.
- Hydroflex Pah Bandı, ıslak hacimlerde sürme esaslı likid su yalıtım malzemelerinin kullanılması durumunda, iç köşelerde çatlak oluşmasını engellemek amacıyla kullanılırlar.
- Normalde düz sathlarda esnek olan sürme esaslı malzemeler, iç köşelerde çatlak oluşması durumunda, süreksizliği tolere edemezler. Genellikle su sızmalarının en çok olduğu noktalar buralardır. Bu hassas bölgeler özel polyester bantlar ile izole edilmektedir.
- Hydroflex pah bandı izolasyon yapıştırıcısının üstüne konulduktan sonra 10 cm'lik bir alan içerisinde üst katmanına tekrar yapıştırıcı sürülmelidir.
- Düzgün bir izolasyon sağlamak için, uygulanan bandın devamlılığı sağlanmalıdır. Ayrıca seramik veya başka bitim malzemeleri, yerine yerleştirilirken fiziksel zarardan (yırtılma, darbe vs.) kaçınılmalıdır.



Hydroflex 120 İK - İç Köşe Elemanı    Hydroflex 120 DK - Dış Köşe Elemanı

## HYDROFLEX 40 FC POLİÜRETAN MASTİK

Hızlı Kurlenen  
Tek Komponentli  
Genel Amaçlı  
İnşaat ve Otomotiv Mastiği

HYDROFLEX 40 FC poliüretan mastik, tek komponentli, hava nemi ile kurlenen poliüretan esaslı bir sızdırmazlık malzemesidir. Demir sac, alüminyum, paslanmaz çelik, kurşun, bakır, seramik, cam, ahşap ve birçok plastik yüzeye mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.

### AVANTAJLARI

- Hızlı kurur
- Güçlü yapışır
- Daimi esneklik.
- Akma yapmaz, tiksotropik özelliktedir.
- Yüzey yapışkanlığı yoktur, kir tutmaz.
- Hacim kaybı yaşanmaz.
- Tabanca ile kolay uygulanabilir ve düzeltilebilir.
- Boyanabilir.



## HYDROFLEX 40 MS POLİMER MASTİK

UV Dayanımlı  
Hibrit Polimer Esaslı  
Yüksek Mukavemetli  
Genel Amaçlı Mastik

AST Polimer esaslı, genel amaçlı, tüm hava koşullarına dayanıklı ve yüksek kaliteli, çok yönlü kullanılabilen yapıştırıcı ve derz dolgu mastiğidir. Poliüretan ve silikon özelliklerini bir arada barındıran yapısı sayesinde Alüminyum, Granit, Seramik, Mermer, Porselen, Metal, PVC, Cam, Ahşap ve Pürüzlü yüzeyler (beton, tuğla, kireçtaşı vb.) gibi bir çok farklı yüzey için doğru tercihtir.

### AVANTAJLARI

- Tiksotropik özelliği yüksektir. Yatay ve düşey uygulamalar için uygundur.
- Solvent, silikon ve izosiyanat içermez
- Birçok yüzeye yüksek yapışma gücüne sahiptir
- Farklı birçok yüzeye astar gereksinimi olmadan yapışma özelliğine sahiptir.
- Nemli veya ıslak yüzeylerde bile kabarcık oluşumu gözlenmez.
- Yüksek UV dayanımına sahiptir
- Su bazlı boya ile boyanabilir
- Hacim kaybına uğramaz
- Yüzey yapışkanlığı bulunmaz



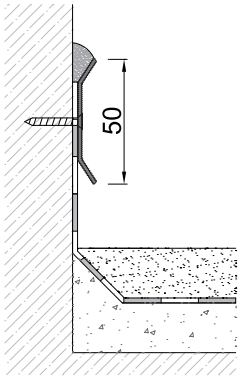




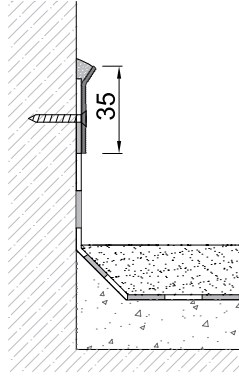
## HYDROFLEX ALÜMİNYUM YALITIM BASKI VE BİTİŞ PROFİLLERİ

Dekoratif Görünüm

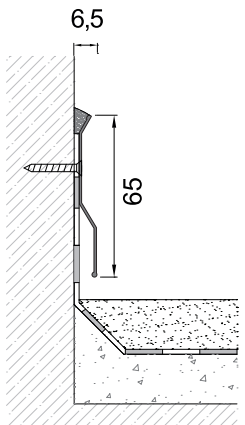
Her türlü bitümlü, pvc, tpo, tpe membran uygulamalarında yalıtımın bitiş noktalarında kullanılan ve su yalıtımını tamamlayan bir ürün grubudur. Sıva üstü, sıva altı modelleri olduğu gibi geniş flashing şeklinde kullanılan tipleride mevcuttur.



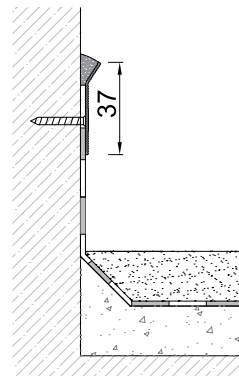
AR2002



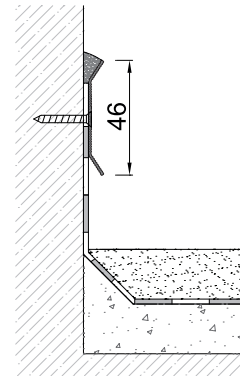
AR2004



AR2005



AR2006



AR2007

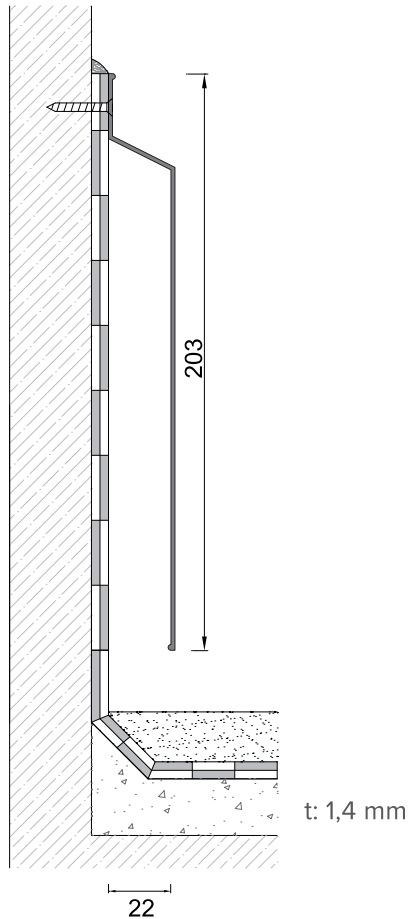




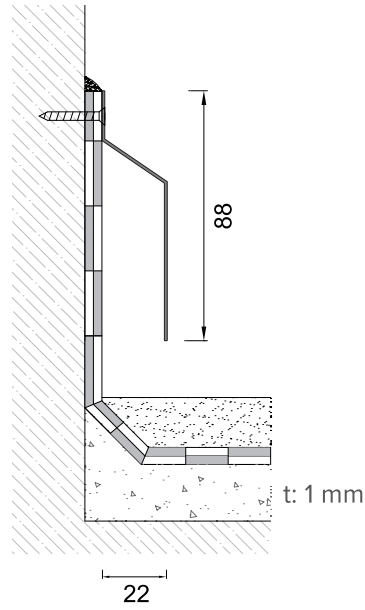
# HYDROFLEX ALÜMİNYUM YALITIM BASKI VE BİTİŞ PROFİLLERİ

Su Yalıtımını Tamamlar

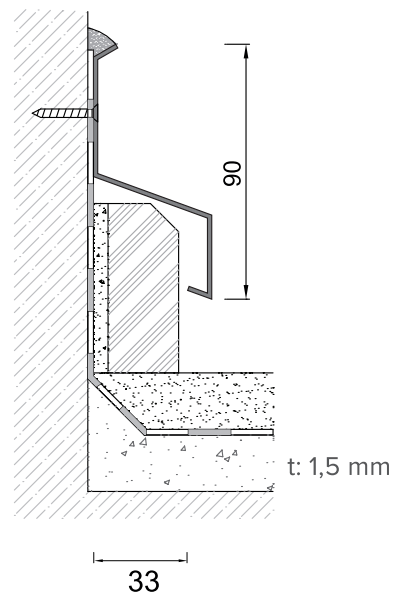
AR2009



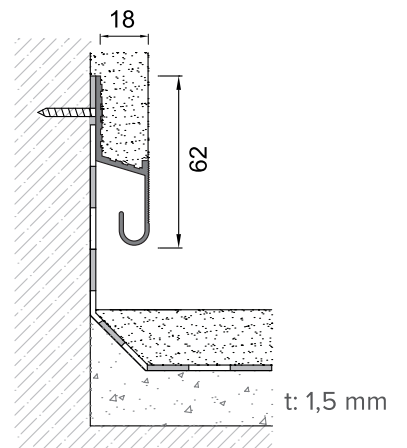
AR2008



AR2001



AR2003





Hydroflex BB Serisi Butil bant, güçlü yapışkan ve mükemmel sızdırmazlık etkisine sahip bir tür yapışkan banttir. Her türlü malzeme yüzeyine (renkli çelik levha, çelik, su geçirmez sargılı malzeme, çimento, ahşap, PC, PE, PVC, EPDM, CPE malzemeleri) mükemmel yapışma özelliğine sahiptir. Bu nedenle kendinden yapışkanlı tip sızdırmazlık bandı olarak da anılır.

## UYGULAMA ALANLARI

Butil Bant, toz, hava ve nemin girişini yalıtım ve önlemek ve metal yapı detaylarında hava geçirmez bir yalıtım sağlamak için tasarlanmıştır.

- Metal nervür ve uç bağlantıları
- Dik kenetli çatı uç kenarları
- Sızdırmaz çatı bordürleri, çatı krikoları ve çatı pencereleri
- Polietilen kaplamayı mühürleme
- Klima ekipmanlarını mühürleme
- Pencere ve kapı flanşları

## AVANTAJLARI

- Sızdırmazlık için mükemmel
- Leke tutmaz
- Kalıcı olarak esnek
- Ultraviyole ve kızılötesi radyasyonlara, yağışa, atmosferik hidrokarbon kirliliğine ve aşırı sıcaklıklara karşı dayanıklı

## ÖZELLİKLERİ

Renk	Gri
Yoğunluk (gr/cm <sup>3</sup> )	1,5± 0,2
Ölçüler:	
En (mm)	20-30-50-100-200
Kalınlık (mm)	1
Rulo Uzunluğu (metre)	10
Ömrü	25 yıldan fazla
U.V. Dayanımı	Çok iyi
Servis Sıcaklığı	-40°C to +93°C
Uygulama Sıcaklığı	-20°C to +49°C
Raf Ömrü	Ortam Koşullarında 36 Ay (+10° C ve +25°C)
Derz Hareket Kapasitesi	Yüzde 15'e kadar

# HYDROFLEX BB SERİSİ

Butil Bantlar





Hydroflex BBA Serisi Alüminyum bütül bant, güçlendirilmiş alüminyum metal filmle korunan, bütül kauçuk bileşiminden yapılmış kendinden yapışkanlı sızdırmazlık bandıdır. Binalarda ve endüstriyel alanda inşaat ve bağlantı derzlerinin kapatılması ve hem iç hem de dış derzlerin ve bindirmelerin (metal işleri, konteyner yapımı, kış bahçeleri, klima ve havalandırma inşaatı) sızdırmazlığı için idealdir. Ek olarak, pencere ve cephe yapımında kullanıldığında, Alüminyum bütül bant, bağlantıların ve derzlerin sızdırmazlığı için idealdir (gaz ve difüzyon geçirmez bir contanın gerekli olduğu yerlerde).

### UYGULAMA ALANLARI

- Bina ve inşaat uygulamaları için mükemmel su yalıtımı ve hava geçirmez bant.
- Çatı, balkon ve pencere alanlarında su geçirmezlik uygulamaları.
- Çatlaklar için mükemmel kalıcı onarım sistemi.
- Su yalıtım levhalarını sabitlemek ve mühürlemek için kullanılır.
- Güneş ışığına maruz kalan çeşitli çatı kaplama mühendisliği,
- Renkli çelik, çelik yapı, su geçirmez rulo ve PC levha için su yalıtımı ve sızdırmazlık için uygundur.
- Metal cephelerin ve hava kanallarının su ve neme karşı yalıtımını sağlar.

### AVANTAJLARI

- Mükemmel yüksek yapışma gücü ve uzun ömür dayanıklılığı sunar.
- Yapıştırıcı, sertleşme süresi olmaksızın anında bir bağ oluşturur ve kimyasal olarak durağandır (kullanımı güvenlidir).
- Kolay uygulanır, ön ısıtma gerektirmez, yapışkan sızmaz ve leke yapmaz.
- Soğukta iyi yapışma sağlar.
- Eskimeye, hava koşullarına ve UV'ye karşı mükemmel direnç.
- Toksik değildir.
- Uygulaması çok kolaydır (kendinden yapışkanlıdır).

### ÖZELLİKLERİ

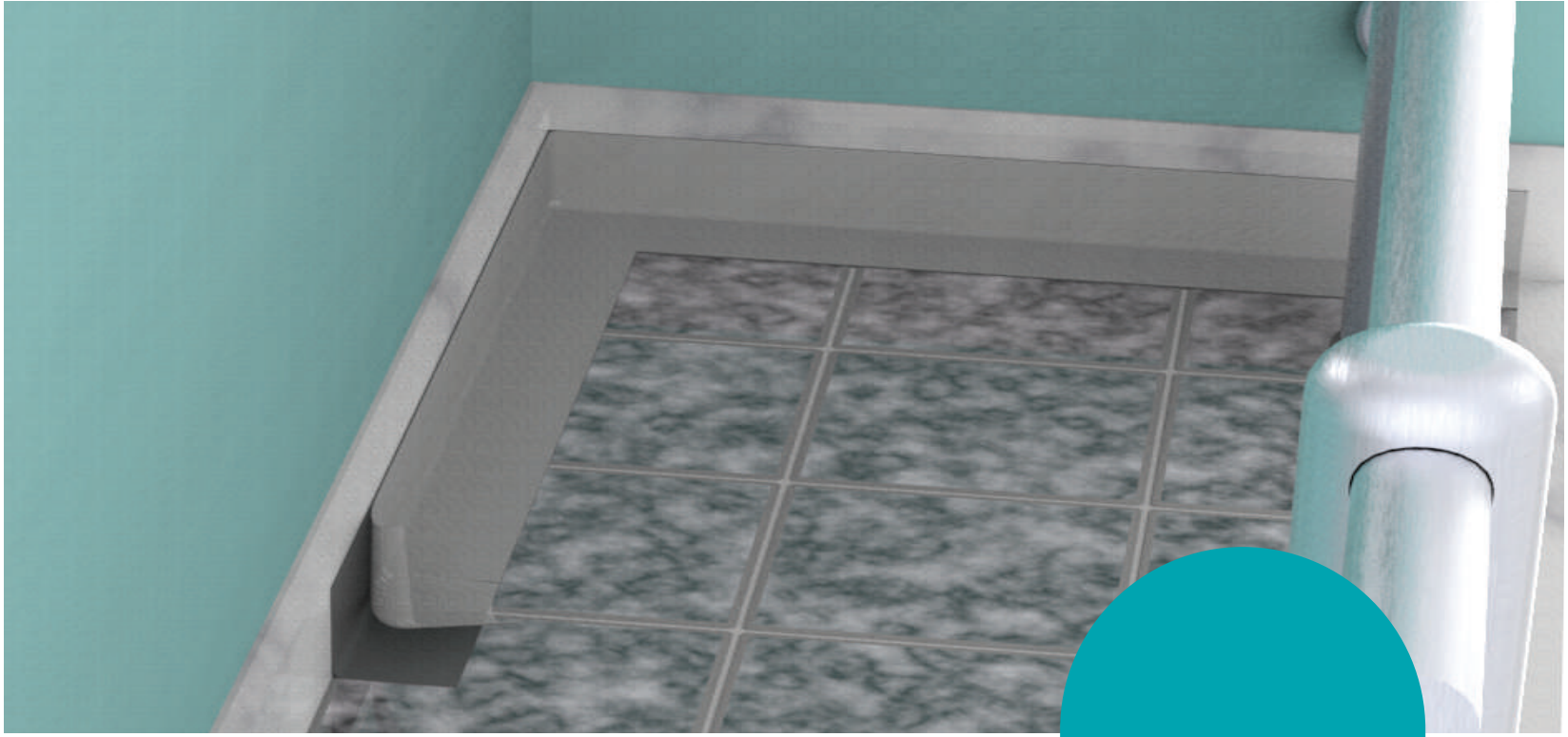
Renk	Çeşitli renklerde: Üst taraf: Alüminyum folyo Alt taraf: Kendinden yapışkanlı bütül kauçuk bir ayırma filmi ile korunan bileşik, gri
Yoğunluk (gr/cm <sup>3</sup> )	1,5± 0,2
Ölçüler:	
En (mm)	50-100-150-200-250-300
Kalınlık (mm)	1
Rulo Uzunluğu (meters)	10
Ömrü	25 yıldan fazla
U.V. Dayanımı	Çok iyi
Servis Sıcaklığı	-40°C to +90°C
Uygulama Sıcaklığı	+5°C to +40°C
Raf Ömrü	Ortam koşullarında 36 ay (+10° C and +25°C)

## HYDROFLEX BBA SERİSİ

Alüminyum Folyolu  
Butil Bant







Hydroflex BBP Serisi Nonwoven Butil Bant, dokumasız polyester kumaş dış katmana sahip tek taraflı bir Butil Yapışkan banttır ve bir tarafı yüksek yapışkanlı bir bütül yapıştırıcı ile kaplanmıştır. Yapışkan tabaka, soyulabilir kağıt astarı ile korunur. Sızdırmazlık bandının keçe kumaş yüzeyi, boyamaya, sıvamaya ve dolayısıyla tamamen örtülü montaja izin verir.

## UYGULAMA ALANLARI

- Bina ve inşaat uygulamaları için mükemmel su yalıtımı, hava geçirmez bant.
- Islak hacimlerde, balkonlarda ve pencere alanlarında su geçirmezlik uygulamaları
- Islak hacimlerde fayans altında kullanılır.
- Çatlaklı beton ve sıvalı alanlar için mükemmel kalıcı onarım sistemi
- Bina yapısı içinde ikincil bir su geçirmezlik ve yalıtım yalıtım sistemi olarak kullanılır.
- Su yalıtım levhalarını sabitlemek ve mühürlemek için kullanılır.

## AVANTAJLARI

- Bütül yapıştırıcı, mükemmel yüksek yapışma gücü ve uzun ömür dayanıklılığı sunar.
- Yapıştırıcı, sertleşme süresi olmaksızın anında bir bağ oluşturur ve kimyasal olarak durumdur (kullanımı güvenlidir).
- Kolay uygulanır, ön ısıtma gerektirmez, yapışkan sızmaz ve leke yapmaz.
- Soğukta iyi yapışma sağlar.

## ÖZELLİKLERİ

Renk	Gri
Yoğunluk (gr/cm <sup>3</sup> )	1,5± 0,2
Ölçüler:	
En (mm)	100-150-200-250-300
Kalınlık (mm)	1
Rulo Uzunluğu (meters)	10
Ömrü	25 yıldan fazla
U.V. Dayanımı	Çok iyi
Servis Sıcaklığı	-40°C to +90°C
Uygulama Sıcaklığı	+5°C to +40°C
Raf Ömrü	Ortam Koşullarında 36 Ay (+10° C ve +25°C)
Uzama	%35'e kadar

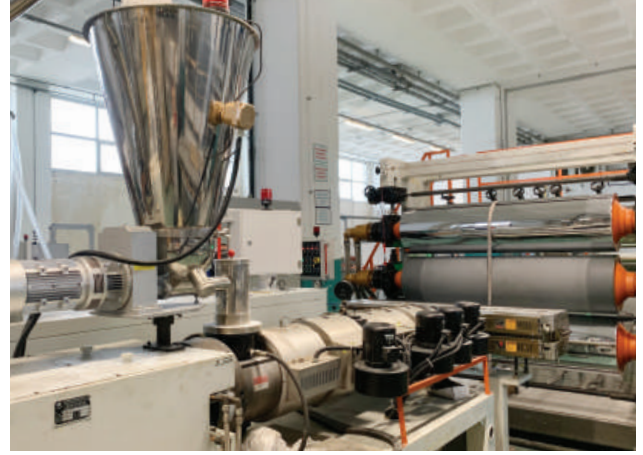


# HYDROFLEX BBP SERİSİ

Polipropilen  
Kumaş Kaplı Butil Bant



projelerinize özel çözüm **üretiyoruz...**



we  
build  
solutions



www.arfen.com - www.arfen.eu



**ARFEN İNŞAAT VE YAPI TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.**

Genel Merkez: Atatürk San. Bölgesi Ömerli Mah. Hakkı İleri Cad.  
Gülce Sk. No:22 Arnavutköy - İstanbul / Türkiye  
Tel: +90 212 485 16 15 - Fax: +90 212 771 25 79 - www.arfen.com

**ARFEN EUROPE SRL**

Bükreş, Romanya - www.arfen.eu

**ARFEN USA INC**

Florida / USA - www.arfenusa.com

**ARFEN ALÜMİNYUM SAN. VE TİC. A.Ş.**

Tekirdağ / Türkiye - www.arfenaluminium.com.tr

**ARFEN KÖPRÜ VE YAPI TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**

Kocaeli / Türkiye - www.arfen.com.tr

detaylı bilgi için

