



HALAT HASIR

SLOPE WIRE MESH - ROAD MESH - ROPE WIRE MESH

EN

SAGLAM
TUTUCU
ESNEK
EKONOMİK

STURDY
BOND
FLEXIBLE
ECONOMIC

MOST

"Zeminaltı Tel Donatı"
Zeminaltı Tel Donatı

"Underground Wire Reinforcement"
Underground Wire Reinforcement



1. SOSYAL HİZMETLER
2. ÜRETİM VE SEVKİYAT
3. ALTIGEN ÖRME TEL
4. KÜMES TELİ
5. HELEZON ÇİT TELİ
6. FİLMAŞİN STOK

1. SOCIAL SERVICES
2. PRODUCTION AND DISPATCH
3. HEXAGONAL WIRE NETTING
4. CHICKEN MESH FENCE NETTING
5. CHAIN LINK FENCE
6. WIRE ROD STOCK

7. MAMÛL STOK
8. YÜKLEME ALANI
9. PANEL ÇİT HATTI
10. HALAT HASIR
11. GALVANİZLİ ÇUBUK
12. DİKENLİ TEL PARKURU

7. PRODUCTED STOCK
8. LOADING AREA
9. PANEL FENCE LINE
10. ROPE WIRE MESH
11. GALVANIZED STEEL
12. BARBED WIRE LINE

13. GALVANİZLİ TEL Ü.H
14. GALVANİZLİ TEL SKT.A
15. KALİTE KONTROL
16. AR-GE
17. ÇİMLİ ÇİT

13. GALVANIZED WIRE P.L
14. GALVANIZED WIRE S.A.
15. QUALITY CONTROL
16. R & D
17. GRASS FENCE



Firma olarak kendi üretimimiz olan ürünlerimizden sizin için seçtiklerimizi en iyi şekilde sunmaya çalışmaktayız. Bu ürünler; inşaat sektörüne hitap eden zemin altında beton takviye edici tel donatı olarak kullanabileceğimiz halat hasır, dağ yamaçlarında kullanılan kaya ve taş düşmesi koruma ağı, ısı sektörüne hitap eden boyler, yapı sektörüne hitap eden panel çit, endüstriyel ürünlerde rabis teli, çit sektörüne hitap eden helezon ve altıgen örme çit teli ve mimari sektörlere hitap eden çimli çittir. Tüm ürünlerimiz kalite ve fiyat avantajı sağlamaktadır. Ürünlerimizin kendine has kritik özellikleri, farklılıkları ve avantajları vardır. Bazı ürünlerimiz kendi AR-GE ürünlerimiz olup patenti firmamıza aittir.

Apa halat hasır sadece Türkiye’de değil dünyada da ilktir. Dünyada kullanılan benzer ürünler vardır. Dünya çapında kullanılan ürünler incelenmiş, geliştirilmiş ve Apa Markası ile siz değerli müşterilerimizin beğenisine sunulmuştur. Firmamız sizler için üretim ülkemiz için çalışmaktadır.

“ Bilgi, tutku ve uyum beraberinde başarı ve mutluluğu getirir.”

APA Çit Ürünleri ve Isı Sistemleri A.Ş
Yönetim Kurulu Başkanı
Mustafa Recep Apaydın

Our company offers the unique products that we choose for you from our own production. These products; Rope Wire Mesh for construction sector, usable as reinforcement wire to combine concrete under the ground. Rope mattresses for mountainous slopes to block rockfalls, panel fence for construction sector, rabis fence for industrial products, chain link fence and hexagonal wire netting for industrial sector, grass fence that appeals aesthetic to the architectural sectors and boiler for heating sector. All our products provide quality and price advantages. Our products have their own specific features, differences and advantages.

Apa rope wire mesh is the first in the Turkey and also in the World. There are similar products used in the world. These used products in the world have been examined, developed and presented to our esteemed customers with the Apa brand. Our company produces for you and Works for our country.

“ Knowledge, passion and harmony bring success and happiness together. ”

Apa Fence Production And Heating Systems CO.
Chairman Of The Executive Board
Mustafa Recep Apaydın

Teknik Özellikler

Ürün Adı	Altıgen Düz Burgulu Halat Hasır
Kullanılan Malzeme	Halat = Sıcak Daldırma Galvanizli Tel ve Siyah Tel
Göz Aralığı	100 mm x 120 mm - 80 mm x 100 mm - 60 mm x 80 mm
Tel Kalınlığı	1.25 mm x 1.25 mm = 2.50 mm
Mukavemet	550 N/mm ²
Halat Koparma Yüğü	3000 N
Yükseklik	0.50 m - 4 m
Uzunluk	10 m - 50 m
Açıklama	Potluk Yapmaz



YENİ NESİL HASIR

Kullanım Alanları

- ▲ Benzin istasyonları zemini
- ▲ Fabrika sahası beton zemin uygulamaları
- ▲ Otopark ve spor sahaları
- ▲ Ahır zeminleri
- ▲ Asfalt altı (Asfaltın kaymasını önler. Avrupa da tek telden olanı yaygın olarak kullanılmaktadır)
- ▲ Tünel ve barajlarda kullanılır
- ▲ Asfalt altında file yerine kullanılır
- ▲ Endüstriyel zeminlerde kullanılır
- ▲ Dağ yamaçlarında kaya ve taş düşmesi koruma ağı olarak kullanılır
- ▲ Şev stabilizasyonu
- ▲ Toprak kayması güvenliğinde kullanılır

“Dünya’ da ve Türkiye’ de ilk Kez halat kullanılarak hasır elde edilmiştir.”

“3000 Newton kopma mukavemeti 6 kat daha sağlam.”

Technical Specifications

Product Name	Hexagonal Rope wire mesh (Straight twisted type)
Raw Material	Rope= Hot dip Galvanized wire and Black steel wire
Mesh size	100 mm x 120 mm - 80 mm x 100 mm - 60 mm x 80 mm
Wire thickness	1.25 mm x 1.25 mm = 2.50 mm
Strength	550 N/mm ²
Breaking Elongation	3000 N
Height	0.50 m - 4 m
Roll Lenght	10m -50m
Description	Stand Flat



Usage Areas

- ▲ Gas station grounds
- ▲ Factory site concrete ground applications
- ▲ Parking lot and sport area
- ▲ Stable grounds
- ▲ Asphalt primer (Prevents the subsidence. In Europe standardised one type wire)
- ▲ Tunnel&dams
- ▲ Under asphalt usable instead of net
- ▲ Industrial ground
- ▲ Mountainside usable as preventing
- ▲ Slope stability
- ▲ Landslide protection

“ We produce STEEL MESH with ROPE WIRE first time in Turkey and in The World ”

“ 3000 N Breaking Elongation and Six time more strength ”



KIYASLAMA TABLOSU

	ÇELİK HASIR	ALTİGEN BURGULU HALAT HASIR
1	MUKAVEMET 550 N/mm ²	550 N/mm ²
2	KULLANILAN MALZEME Çubuklar halinde demir donatı.(Tel çubuk)	Tamamı burgulu iki veya daha fazla telden oluşmuş demir halat
3	UZAMA % 5 -8 cm. (Deprem anında beton ile beraber kırılma riski burgulu hasıra göre fazladır.)	% 30-35cm (% 20 - %25 Daha fazla süner, dolayısıyla betonun çatlama riskini azaltır.Deprem bölgelerinde özellikle tavsiye edilmektedir.)
4	GÖZ ARALIĞI 15 cm x 15 cm , 15 cm x 20 cm , 20 cm x 20 cm	6 cm x 8 cm , 8 cm x 10 cm , 10 cm x 12 cm
5	EBAT 5 m x 2,15 m	4 mx20 m , 2 mx20 m (Yükseklik 0,50 m - 4 m , uzunluk 50 m'ye kadar yapılabilmektedir.)
6	STOK Tabaka halinde olduğu için hem nakliyede hemde stok sahasında yer tutar.(Bir taksiye bir adet bile çelik hazır konulmaz.Nakliye için bir ticari araç, traktör vs. gerekir)	Rulo halinde olduğu için nakliye ve stok sahasında tasarruf sağlar. (Bir taksiye 50 m ² - 100 m ² arası rahatlıkla konulabilir.)
7	DEMİR MİKTARI 12 m / m ² (15 cm x 15 cm)	25 m / m ² (10 cm x 12 cm)
8	ADERANS Ürünlerin nervürleri dışı doğru ve çıkıntılar küçüktür,Bu sebepten dolayı betonun donatıyı tutma olasılığı altıgen burgulu hasıra göre daha zayıftır	Çıkıntılar dışı doğru değil içe doğrudur,daha derindir 1cm'de 3 tane burgu vardır. Burguların derin olması donatı ile betonun daha iyi tutunmasını ve ADERANS'ını artırır.Betonun donatıyı tutma durumu daha yüksektir.
9	KAPLAMA Sadece siyah demirden üretilmektedir, bu sebepten demirin zamanla korozyona uğramasına ve beton ile donatı arasındaki ADERANS zamanla zayıflar.	Ürünün dış yüzeyi sıcak daldırma galvaniz ile kaplı olması ürüne extra koruma sağlar , beton ile donatının SİYAH TEL'e göre daha iyi tutunarak beton ile donatı arasındaki ADERANS'ı artırır.Siyah tel olarak da üretilebilir.
10	HALAT KOPMA YÜKÜ -----	3000 Newton Ürün halat şeklinde iki telin sarılması ile elde edildiği için tek telin kopması ürünün dayanımını kaybettirmez.
11	NAKLİYE 10.000 m ² : 5 x 2,15 m Ebatında bir çelik hasırdan bir tira 10.000 m ² ürün yüklenebilmektedir.	20.000 m ² : 4 m x 20 m ebatında altıgen burgulu hasır ürünümüzden bir tira 20.000 m ² ürün yüklenebilmektedir. Buda alternatiflerine göre % 50 tasarruf demektir.
12	ÜRETİM ŞEKLİ Tek noktadan punta kaynak yapılarak üretilmektedir.Kaynak yerinden kopması halinde ürün özelliğini kaybeder.	Halat şeklindeki telin birbiri etrafında örme metodu ile imal edilir. Örme şekli ürüne esneklik katar.Kaynaklı ürünlerdeki kopma riski bu üründe yoktur.
13	İŞÇİLİK a) Uygulama esnasında tek tek sahaya sermek gerekir. Ayrıca herbirini tek tek birbirine bağlamak gereklidir. b) uygulama esnasında birbirine bağlamaz isek kesişen yerlerden 15'er cm kadar üstüste koymak gerekir.Buda metrekare kaybı , boşa giden para yani zarar demektir.	a) Uygulama esnasında ürünler rulo halinde olduğu için rahatlıkla halı gibi açılır. Buda daha az işçi ve daha kısa zaman yani kar demektir. b) Uygulama esnasında tek seferde 4 m eninde yer kapatabilirsiniz, bağlama gerektirmez, üst üste koymaya gerek kalmaz."
14	KULLANIM ALANLARI Saha betonları ,perde ,döşeme , beton yollar , istinat duvarları , bahçe çiti .	Saha betonları (fabrika ,spor sahaları v.s.) ,döşeme, beton yollar, bahçe çiti,Püskürtme beton uygulamalarında kullanılır. Perde beton olarak çelik hasır kullanılmalı.

COMPARISON IRON STEEL MESH AND ROPE WIRE MESH

		IRON STEEL MESH	ROPE WIRE MESH
1	STRENGT	550 N/mm ²	550 N/mm ²
2	ROW MATERIAL	Ribbed Steel Bar	Twisted Wire Rope type(two and more iron bar)
3	BREAKING ELONGATION	% 5-8 cm (The risk of breakage with concrete at the time of an earthquake is more than hexagonal type new steel mesh.)	% 30-35cm (This product has extra % 25-25cm breaking Elongation so it reduce the risk of concealment.)
4	MESH SIZE	15 cm x 15 cm , 15 cm x 20 cm , 20 cm x 20 cm	6 cm x 8 cm , 8 cm x 10 cm , 10 cm x 12 cm
5	SIZES	5 m x 2,15 m	4 m x 20 m , 2 m x 20 m (Height: 0,50m - 4,0m , Lenght: up to 50 m
6	STOCK	Bulky, because of plate shape.	Provides stocking advantage because of the roll type.
7	IRON AMOUNT	12 m / m ² (15 cm x 15 cm)	25 m / m ² (10 cm x 12 cm)
8	ADHERENCE	The ribs of the products are outward and the protrusions are small. Therefore, the possibility of holding the reinforcement of the concrete is lower than HEXAGONAL TYPE NEW STEEL MESH.	The ribs are straight inside and deeper. There are 3 twisting at 1 cm. The deepness of the twisting increases the adherence and stiffness of reinforcement.
9	COATING	It is produced only from black iron. In this case, the iron is coroded with time and adherence between concrete and reinforcement decreases with time.	It is coated with hot dip galvanized wire, which gives extra protection to the product. Adherence between concrete and reinforcement is higher in Hot dip galvanized wire than black iron wire.
10	ROPE BREAKING LOAD	-----	3000 Mpa. (Since the product is produced in the form of a rope, the breakage of one of the wire does not destroy the durability of the product.
11	TRANSPORT	Steel mesh can be load to one truck 10.000 m ² with 5 x 2,15 m sizes.	Hexagonal Type New Steel Mesh can be load to one truck 20.000 m ² with 4 x 20 m sizes.(This allows for customers %50 extra save.
12	PRODUCTION TYPE	In case of breakage from the welding spot, the product loses its characteristic.	The wires twisted each other like a rope. This gives flexibility to the product. There is no risk of breakage as in welded material.
13	LABOUR	a) During assembling, it is necessary to place them individually in the field. It is also necessary to connect (tie each other) each other individually. b)The second assembling type is; placing steel mesh top to top 15cm from sides (This mean Losing some amount of product)	a)Because the products are in roll form, the application is easier. This allows us to save from labor and time b) Rolls can be produced up to 4 meters high. This allows faster coverage of larger areas.No need to tie and no need to put top to top.
14	USAGE AREAS	Field concretes, curtain wall concrete, concrete highway road, Retaining walls, Fence.	Field concretes, curtain wall concrete, concrete highway road, Retaining walls, Fence.



Wire thickness 1,25 mm x 1,25 mm = 2,50 mm

Tel Kalınlığı 1,25 mm x 1,25 mm=2,50 mm



Göz Aralığı 100mm x 120 mm-80 mm x 100 mm-60 mm x 80 mm



Mesh Size 100mm x 120 mm-80 mm x 100 mm-60 mm x 80 mm



Mukavemet 550 N/mm

Potluk Yapmaz



Rulo halinde olduğu için **iřçilikten tasarruf sağlar.**

Üzerinde **rahatlıkla gezebilirsiniz...**

apb
mesh



Saving from labor cost since **the product created in roll form.**

Practicable to amble on it.

Rahatlıkla taşınabilir.

Halat Kopma Yüğü 3000N



Easy to carry.

Breaking Elongation 3000N





Apa Yamaç - Koruma Ağı

Dağlarda bulunan kayaların düşmesini ve toprak kaymasını engellemek için kullanılır.

Kaya ve Taş Düşmesi Koruma ağı;

İki veya daha fazla telin birbiri etrafına burularak halat elde edilir. Ardından elde edilen halat örülerek yamaç ağı meydana gelir. Üretmiş olduğumuz yamaç ağı rulo halindedir. Rulo halinde olduğu için rahatlıkla halı gibi açılır ve dağ yüzeyini örtüler. Ürünün kolay açılması işçilikte emek ve zaman tasarrufu sağlar.

Toprak Kayması Güvenliği;

Yamaç ağı, yumuşak dağ yamaçlarında yani toprak yapılı yamaçlarda shotcrete (şatkrit) beton uygulamasında kullanılabilir. Toprak yüzeye püskürtme sistemi ile beton atılıp üzerine yamaç ağı serilir ardından tekrar püskürtme beton uygulanır. Bu sayede toprak zemin kaymaları da engellenir.

Apa Slope Protection Mesh

It is used to prevent falling rocks and landslide in the mountains.

Blocking the rock falls from mountains;

Two or more pieces of wire are twisted around each other to obtain a rope. Then, after nettings the obtained rope it becomes slope wire mesh. We are producing slope wire mesh as rolls. Because it is in roll, it opens such like a carpet easily and covering the mountain surface. Opening effortless of the product saves labor and time in labor.

Prevention of landslide;

The slope wire mesh can be used for shotcrete concrete application on soft mountain slopes, that is, on slopes with soil structure. On the surface of the soil, concrete is shot with shotcrete system; the slope mesh is laid on it and then the sprayed concrete is applied again. This will also prevent ground slides.







Neden Apa Halat Hasır?

1-Neden Apa Halat Hasır en önemli 3 özelliğini söyler misiniz?

Çatlamayı (Rötire) önlemesi; zemin altı betonda çatlamayı önlemede kullanılabilen en etkin tel donatıdır. Gözler altıgen, dar ve tamamı burgulu olduğu için beton simetrik olarak kafes içine alınır. Ürün ayrıca esnek olduğu için çatlamaya karşı en ideal önlemdir.

Esnek; ürünler kaynak değil örgülü ve halat olduğu için beton zemine yük bindiğinde muadil ürünlere göre % 15 daha fazla uzar. Beton ömrünü uzatır ve çatlamaya karşı dayanıklılığı artır.

Mukavemeti yüksek; halat telden yapıldığı için kopma mukavemeti muadillerine göre ince olmasına rağmen tek çubuğa göre 6 kat fazladır.

2-Apa Halat Hasır kazançlı mıdır?

En az % 20 kazançlıdır. Çelik hasıra göre m²'de en az 2 TL daha ucuzdur. M² de 2 TL'yi hafife almayalım. 100.000 m²'de 200.000 TL (45.000 \$) yapar.

3-Apa zemin altı Halat Hasır tasarruflu mudur?

*Tüketici için tasarruf sağlar; ilk olarak alırken kazandırır.

*İşçilikte tasarruf sağlar; uygulamada yere serilmesi daha az kişi ile daha kısa zamanda yapılabilir.

*Nakliyede avantaj sağlar; Rulo halinde olduğu için nakliyede muadillerine göre 1 tıra daha fazla ürün koyabilirsiniz. % 50 nakliye avantajı sağlar.

4-Referanslarınız var mıdır?

Dünyada asfalt altlarında, hava limanlarında tek telden uygulamalarını görebilirsiniz.

5-Dünya referanslarından Apa Halat Hasırın farkı var mıdır?

Dünyada uygulanan model altıgendir. Fakat tek teldendir. Bizim ürünümüz iki telden halat elde edilerek örülür.

6-Apa Halat Hasır nerelerde kullanılır?

Her türlü saha, zemin betonlarında, spor saha zeminlerinde, beton yollarda, kaldırımlarda, asfalt yollarda, dağlarda, tünellerde kullanılır.

7-Yeni ürününüz Halat Hasırın belgesi var mıdır?

Ürünün hammadde değerlerinin TSE onayları mevcuttur. Ürünümüz Bakanlığın inovasyon yarışmasında ilk beşe girmiştir. Birinciliğe adaydır.

8-Paspayı verilebilir mi? Pas payı için ne tür aparatlar kullanılabilir.?

Paspayı rahatlıkla verilir. En az beş çeşit aparat mevcuttur. Biz yuvarlak ve ayaklı plastik aparat tavsiye ediyoruz. M² de4-5 adet yeterlidir.

9-Uygulama esnasında potluk yapar mı? Üzerinden araç ve ya İnsan geçerse ürüne ne olur?

Ürün potluk yapmaz. İnsan veya araç rahatlıkla üzerinde gezebilir. Esnek olduğu için ilk halini alır, karışma, şekil bozukluğu olmaz.

10-İki kat uygulanır mı?

Duba model, konik şekilde paspayı aparat tercih edildiğinde iki kat uygulama yapılır.

11-Dağ yamaçlarında kullanılır mı?

Taş, kaya düşmelerine karşı kullanılabilir.

12-Dağ yamaçlarında püskürtme betonda tel donatı olarak kullanılır mı?

Yamaçlarda rahatlıkla kullanılır, avantaj sağlar ve yamaç girinti çıkıntısına göre halat hasır kolaylıkla şekil alır zemine yapışır. Halat hasırda bulunan burgular dökülen betonu tutar fireyi azaltır. Çelik hasırı yamaçlarda kullanmak hem işçilik olarak zordur ve maliyetlidir hem de betonun çok kullanılmasına sebep olur.

13-Halat hasırın galvanizli olmasının faydası var mıdır?

Beton altında galvanizsiz kullanılan her ürün zamanla paslanır, ufalanır, incelik fonksiyonunu yıllar sonra yitirebilir. Pas zamanla yayılıp diğer su borularına bile sirayet edebilir. Bu ürün aynı zamanda galvanizli olduğu için bu yönden de avantaj sağlar.

14- Büzlerde kullanılır mı?

Apa halat hasır kolaylıkla elde dairesel hale gelir. Az bir işçilik ile yüzlerce çember şeklinde tel donatı hazırlanabilir. Aynı bir makineye ihtiyaç kalmaz. İstenirse 100 mm x 120 mm – 80 mm x 100 mm – 60 mm x 80 mm göz aralığında ürün tercih edilebilir.

Why Apa Rope Wire Mesh?

1-) What are the three most important features of Apa Wire Mesh?

Prevention of cracking; It is the most effective wire reinforcement that can be used to prevent cracking in the ground concrete. The concrete is taken into the cage symmetrically because of the eyes are hexagonal, narrow and all twisted. Since the product is also flexible, it is the most ideal countermeasure against cracking.

Flexibility; products are not welded rather braided and rope. When the concrete floor is overburdened, the rope wire mesh is 15% longer than the equivalent products. Extends concrete life and resistance to cracking increases.

High Strength: Though the thickness of the wire is thin, it is 6 times more strength than the counterparts because it is produced as a rope type.

2-) Is Apa Rope Wire Mesh profitable?

More than %20 profitable. According to steel mesh products, at least 2 TL cheaper in m². 2 TL are not less. It makes 200.000 TL (45.000 \$) in 100.000 m².

3-) Does Apa Rope Wire Mesh, provide saving?

Provides savings for the consumer; Apa Rope Wire Mesh provide saving during purchase and sellings.

Provides savings in labor; assembling can be done with fewer people in a shorter time.

Apa Rope Wire Mesh provides transportation advantage. Since it is roll-shaped, more than 50% of the product can be loaded to truck compared to equivalent products.

4-) Do you have references?

It is currently being used mostly under asphalt applications and in the airport floor concrete.

5-) Is there any difference between Apa Rope Wire Mesh and currently used products?

Currently used product has hexagonal type with single wire. Apa Rope Wire Mesh produces with two twisted wire as rope.

6-) Where can Apa Rope Wire Mesh be used?

It is used in all kinds of fields, ground concretes, sports grounds, concrete roads, pavements, asphalt roads, mountains, tunnels.

7-) Do you have certificate for Apa Rope Wire Mesh?

The raw material values of the product are TSE approved. Our product has entered the first five in the Ministry's innovation contest. It is the candidate for first.

8-) Can concrete cover be given? What kind of accessory fixtures can be used for cover?

Concrete Cover is easily given. Five types of apparatus are available. We advise plastic round and pedestal apparatus, 4-5 pieces are enough for 1 M².

9-) Does it make heave during application? What happens to the product when vehicle or people pass through it?

The product does not make heave. People or vehicle can easily move on. Because it is flexible, it gets its first state, there is no mixing and no deformation.

10-) Is it possible to apply twice?

Model of barge can be applied in two layers with conical cover apparatus.

11-) Is it possible to use on mountain slopes?

It can be used to prevent the fall of stone and rocks.

12-) Is it used as a wire reinforcement for spraying on mountain slopes?

It can be used easily on the slopes, it gives advantage and the rope wire mesh easily adheres to the slope according to the slope intrusion and asperity. The twist in the rope wire mesh keeps the concrete and reduces the wastage. Using steel mesh is laborious, costly and causes a lot of use of concrete.

13-) Is there any utility being the wire, galvanized for rope wire mesh?

Any product that is used without galvanize under the concrete can corrode, crumble and lose its function after years.

Rust can spread over time and even affect other water pipes. At the same time because this product is galvanized, it is advantageous in this direction.

14-) Is it used in the concrete pipe?

Apa rope wire mesh becomes easily circular. Hundreds of circles can be prepared with a little labor. You do not need a extra machine. If desired, the product may be preferred in mesh sizes of 100 mm x 120 mm - 80 mm x 100 mm - 60 mm x 80 mm.





HALAT HASIR

SLOPE WIRE MESH - ROAD MESH - ROPE WIRE MESH



APA ÇİT ÜRÜNLERİ VE ISI SİSTEMLERİ A.Ş

+90 (212) 547 44 17

Seyitnizam Mah. Demirciler Sitesi,
4.Yol No:18 Zeytinburnu/İSTANBUL/TURKEY

info@apaas.com.tr

www.apaas.com.tr

/apaascomtr