



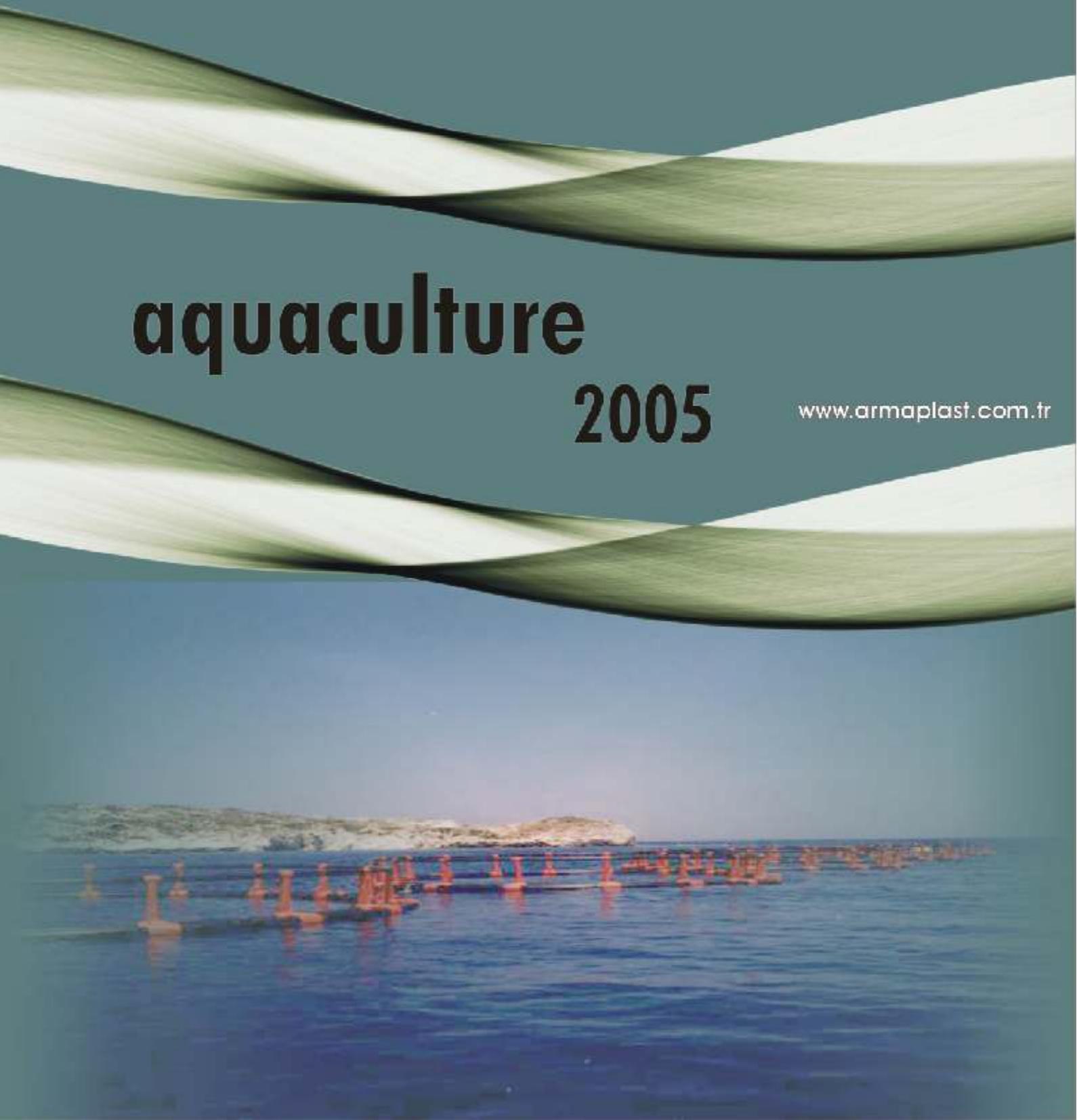
Armaplast®

Composites & Plastics

aquaculture

2005

www.armoplast.com.tr



Giriş

Zengin iç su kaynaklarına ve uzun bir sahil şeridine sahip olan ülkemde, kuruşak suyu yollarını arayarak yoluyla yapılmaktadır. Balıkçı teknelarının sayısının artması ve bilincsiz yapılan avcılık nedeni ile bu ekosistemde doğal su量a erişmektedir. Nüfus artışına bağlı olarak artan, hayvansal protein ihtiyacının karşılanması için canlı, sebzeler ve etler gibi su ürünleri üretiminin yetersiz kalması, dünya ülkelerinde kültür balıkçılığı yoluyla elde edilen üretim miktarının artışı ısrarıyla zaten yer almaktadır.

Ülkemizde ise, kültür balıkçılığı ile ilgili ilk uygulamalar, iç sularda alabalık üretimi (ca. 1970'de), dondurulmuş balık üretimi (ca. 1985'te) yillarda başlamıştır. Türkiye'de kültür balıkçılığı, diğer dünya ülkelerine göre geç başlamasından, ilk yillarda bilimsiz yapılmışından ve teknolojik gelişmelerin takibinde yetersiz kalınmasına dolayı geri kalmıştır. 1980'li yıllarda ülkemde su ürünleryle ilgili akademik eğitimler başlaması ve özel sektör ile üniversitelerin konu ile ilgili çalışmalar yapması, Türkiye'deki kültür balıkçılığının kısa sürede kavdia değer bir artış görenmesini sağlamıştır. Bu gelişmelerin sonucunda 1996 yılında AB üyesi ülkeler arasında çipura ve levrek üretim miktarı olarak, Türkiye 3. sıradayken, 1997 yılında 2. sıraya yükselmiştir. Akdeniz ülkeleri arasında ise Türkiye balık yetişiriciliği açısından 4. sıradadır.

Bu sektördeki hareketlenmenin getirmiş olduğu, kültür balıkçılığı ekipmanları üretimi işi, bir çok yerli ve yabancı firmaya yeni bir pazar oluşturmuştur. Fiberglass, HDPE, PP gibi yüksek mukavemet özelliklerine sahip antikorozif materyoller bu sektör için ideal seçimler olmaya başlamıştır. Kafes Üretimlerinden larva tanklarına, canlı balık nakıl tanklarından yetiştirme ve anaç havuzlarına kadar bir çok ekipman bu antikorozif materyoller ile üretilmeye başlanmış ve artık sektörde materyal arayışına son vermiştir. Yıllarca bakım ve onarım gerektirmeyen ekipmanlar hem işletme maliyetlerini aşağıya çekmiş hem de üretimde kalite artısını sağlamıştır. Antikorozif ve hafif yapıları, hijyenik koşulları ve uzun ömürleri ile sektörün vazgeçilmezidirler.

Giriş

Firma Tarihgesi

1986 yılında Sn.Bülent ÇETİNBAŞ tarafından kurulan firmamız kompozit malzeme üretimi ve montajı üzerine önemli bir tecrübeye sahiptir. Gebze Dilovası arasında E-5 Karayolu üzerinde bulunan ve 5000 m² si kaplı olan olmak üzere 12000 m² alan üzerine kurulmuş firmamız 1 yönetim binası 6 adet imalat bloğu olmak üzere 7 binadan oluşmaktadır. 100'e yakın çalışanдан oluşan köklü bir imalat kadrosu, araştırmacı teknik kadrosu, uzman yönetim kadrosu ile geleceğe sağlam adımlarla ilerleyen bir firmadır. 2003 yılında üretilmekteki kalite onayı ISO tarafından da onaylanan firmamız müşteri ilişkilerindeki hassas politikası, satış sonrası desteği, ürünlerinin her zaman arkasında duran ve kaliteyi garanti eden ismi ile bugünlere gelmiş bir firmadır.

Türkiye'de kültür balıkçılığı denince akla ilk gelen firmalardan biri olan **ARMAPLAST**, yıllarca bu sektörde hizmet veren ve önemli bir bilgi birikimine sahip olan ender firmalardan biridir. Kıyıdan kızağa, Akdeniz kıyılarına kadar bir çok sahilde **ARMAPLAST** tarafından yapılmış kafesler, balık yetiştirme çiftliklerini gözden geçirerek üniversiteler ve çeşitli araştırma kuruluşları ile birlikte yapmış olduğu bir çok çiftlik, üzerinden yıllar geçmesine rağmen hala faul biçimde kullanılmaktadır. **ARMAPLAST** projelendirme, üretim ve montaj çalışmalarının tamamında müşterilerine destek olmaktadır. Yıllarca sektörde hizmet vermiş olan **ARMAPLAST** kültür balıkçılığında bir marka olmuştur. 20 yıllık tecrübemizi siz müşterilerimizle paylaşmaktan mutluluk duyuyoruz.

FİRMALAR TARİHÇESİ

-- Dairesel Kafes Sistemleri

- Ø200 Serisi
- Ø225 Serisi
- Ø250 Serisi
- Ø280 Serisi
- Ø315 Serisi

-- Dörtgen Kafes Sistemleri

- Ø200 Serisi
- Ø225 Serisi
- Ø250 Serisi
- Ø280 Serisi
- Ø315 Serisi

-- Braketler

- Galvanizli Metal Braketler
- PE Braketler

-- Şamandralar

-- Kafes Kuş Ağı Desteği

ÜRÜNLERİMİZ

Kara Balıkçılığı Ekipmanları

- Dairesel Havuzlar
- Dikdörtgen Havuzlar
- Radyus Köşeli Havuzlar
- Oval Havuzlar
- Konik Tabanlı Tanklar
- Canlı Balık Nakil Tankları & Amatör Balık Tankları
- Yalak Havuz Tipi Kuluçka Elekleri
- Kare Havuz Tipi Kuluçka Elekleri
- Balık Ayırma Setleri
- Kültür Balıkçılığı Yapısal Elemanları

Kafes Sistemleri

- * Yüzdürücü sistem HDPE malzemeden üretilmiştir.
- * Yüzdürücü boruların içi strafor ile doldurulmuştur.
- * Korkuluk üst borusu HDPE malzeme ile üretilmiştir.
- * Braketler PE veya Galvaniz olmak üzere iki ayrı sistemle üretilmektedir.
- * Dalgada ve sert hava koşullarında avantaj sağlayan flexible sistemdir.
- * Kullanılan malzemelerin tamamı korozyona karşı yüksek dayanıma sahiptir.
- * Montajı kolaydır.



Kafeslerimiz en ağır deniz ve hava koşullarına dayanabilecek şekilde, kullanılacak yerin özelliklerine ve ihtiyaça uygun olarak imal edilirler. 200mm den 315mm çapa kadar kaliteli HDPE borular kullanılarak 8m den 38m ve üzeri çapa kadar imal ettiğimiz kafesler saha şartlarında doğal sağlamlık testlerinden geçmiştir. Türkiye'nin tüm kıyı bölgelerine dağılmış tesislerde mevcut kafeslerimiz 1989 yılından bu yana kullanılmaktadır.

Dairesel Kafes Sistemleri



Kafes Çapı (m)	Boru Anma Ölçüsü (mm)
8 - 12	Ø 200
10 - 16	Ø 225
12 - 24	Ø 250
20 - 28	Ø 280
22 - 38 ve üzeri	Ø 315

** Ölçüler ömek teşkil etmesi için verilmiştir. İstenilen tüm ölçülerde imalat yapılabilir.

DENİZ BALIKÇILIĞI EKİPMANLARI

Dairesel Off-Shore besi kafesleri açık deniz koşullarına ve müşteri ihtiyaçlarına uygun şekilde özenle seçilmiş hammadde ve bileşenlerden imal edilirler. Amacımız mutlak müşteri memnuniyeti için en iyisini üretmek ve yıllar boyunca güvenli bir üretimi temin etmektir. Kafeslerimizde boru ve braketler için kullandığımız hammadde birinci kalite ürünlerdir. Kafeslerimizde kullandığımız braketler PE veya galvanizli metal malzemeden imal edilir. Bu sebepten braketler uzun ömürlüdür. Kafeslerin ömrünü etkileyen en önemli faktörlerden bir diğeri olan boruların içleri strafor ile dolu olduğundan hasar görme riski minimum seviyelerdedir.

Dikdörtgen Kafes Sistemleri

Kafes Ölçüleri (m)	Derinlik (m)	Boru Anma Ölçüsü (mm)
3x3 - 7x7	3 - 7	Ø 200
3x3 - 9x9	3 - 9	Ø 225
3x3 - 11x11	3 - 11	Ø 250
7x7 - 13x13	7 - 13	Ø 280
7x7 - 15x15	7 - 15	Ø 315

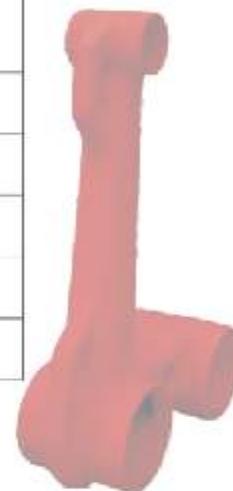
** Ölçüler örnek teşkil etmesi için verilmiştir. İstenilen tüm ölçülerde imalat yapılabilir.

Dikdörtgen kafes sistemleri daha çok koylarda yetişirme ve besi çiftlikleri olarak kullanılmaktadır. Bu sistemler PE veya galvanizli braketler ile yine HDPE borular kullanılarak kurulmaktadır. Bu sistemlerde istenirse kafesler arasında yürüme yolları kurulabilir. Bu bütün kafeslere erişim için büyük bir avantajdır. Bu yürüme yolları istenirse kompozit deck sistemleri kullanılarak yapılabilir. Bu sayede deniz suyundan etkilenmez ve bakım gerektirmez.

Braketler

Armaplast gelişen teknoloji sayesinde, tüketici ihtiyaçlarını karşılamak amaçlı yeni tasarımlar yapmaktadır. Farklı meryaller kullanarak yapmış olduğu braket tasarımlarında amaç sağlam ve uzun ömürlü kafes sistemleri kurulabilmesidir. 1989 yılından bu yana yapmış olduğu kafes sistemlerinden kazandığı tecrübe birikimlerini yeni tasarımlarına yansıtarak daima mükemmel aramıştır. Armaplast bu gelişimci yanı ile de sektörde yön vermeyi başarmıştır.

	Galvanizli Metal	PE Çift Cidarlı	PE Tek Cidarlı
Ø 200	●		●
Ø 225	●	●	●
Ø 250	●	●	
Ø 280	●		
Ø 315	●		



Şamandralar

Armaplast, şamandıra üretimini PE malzeme kullanarak yapmaktadır. Dış cidarı PE olan bu şamandraların içeriği Polyurethane köpük ile doldurulmaktadır. Bu takviye şamandıranın darbe dayanımını artırdığı gibi herhangi bir hasar görme durumunda batmazlığı sağlamaktadır.

PE Şamandıra	
150 Lt	●
400 Lt	●
600 Lt	●

Kuş Ağı Destekleri

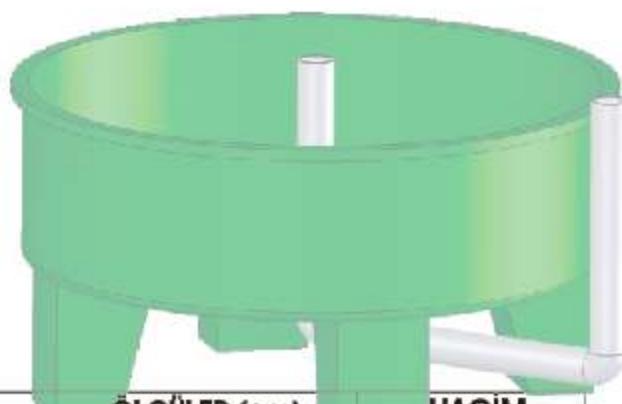
Armaplast, Kuş ağı destek elementlerini HDPE borular ile üretmektedir.

Tip	Kafes Çapı (m)	Destek Yüksekliği
Tip 1	8 - 16	1,5 m
Tip 2	12 - 24	2 m
Tip 3	20 - 28	3 m
Tip 4	22 ve üzeri	3,5 m

Kara Balıkçılığı Ekipmanları

Armaplast kara balıkçılığı ekipmanları size minimum alanda maksimum verim sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Tanklar ve havuzlar fiberglass malzeme ile üretildiğinden hijyeniktir. 1989 yılından bu güne kara balıkçılığı ekipmanları üreten Armaplast, üretimlerinde kalite ve tecrübe birleştirerek sizlere uzun ömürlü, hijyenik ürünler sunmaktadır. Armaplast'ın ürettiği monoblok ve kendinden renkli fiberglass tank ve havuzlar kuluçkahane, yetiştirmeye ve büyütme aşamaları, adaptasyon aşaması, canlı balık nakliyesi gibi kara balıkçılığının bir çok aşamasında kullanılmaktadır. Armaplast standart üretimlerinin yanı sıra müşterilerinin ihtiyaçlarına özel tanklar ve havuzlar üretebilmektedir.

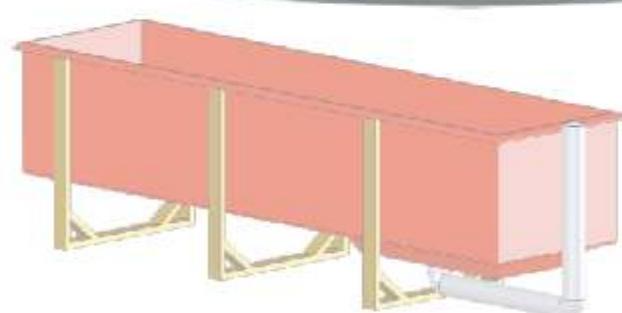
- * Paslanmaz ve çürümez.
- * Hafif yapıları sayesinde kolay taşınabilir.
- * Hijyeniktir. Temizliği kolaydır.
- * Sağlam yapıları sayesinde kolay kırılmazlar.
- * Az alanda maksimum verim sağlamak için tasarlanmıştır.
- * Su deşarj sistemleri ve su seviye ayarlama sistemi vardır.



Dairesel Havuzlar

KOD	ÜRÜN ADI	ÖLÇÜLER (cm)		HACİM LT
		Çap	Yükseklik	
DH 1	LARVA HAVUZU	Ø 80	60	300
DH 2	LARVA HAVUZU	Ø 90	70	445
DH 3	LARVA HAVUZU	Ø 110	55	520
DH 4	LARVA HAVUZU	Ø 150	65	1150
DH 5	YAVRU GELİŞTİRME HAVUZU	Ø 200	85	2670
DH 6	SMOLT HAVUZU	Ø 250	100	4900
DH 7	SMOLT HAVUZU	Ø 300	100	7065
DH 8	SMOLT HAVUZU	Ø 400	120	15070
DH 9	SMOLT HAVUZU	Ø 500	150	29435
DH 10	SMOLT HAVUZU	Ø 600	150	42390
DH 11	SMOLT HAVUZU	Ø 800	150	75360
DH 12	SMOLT HAVUZU	Ø 1400	200	98000

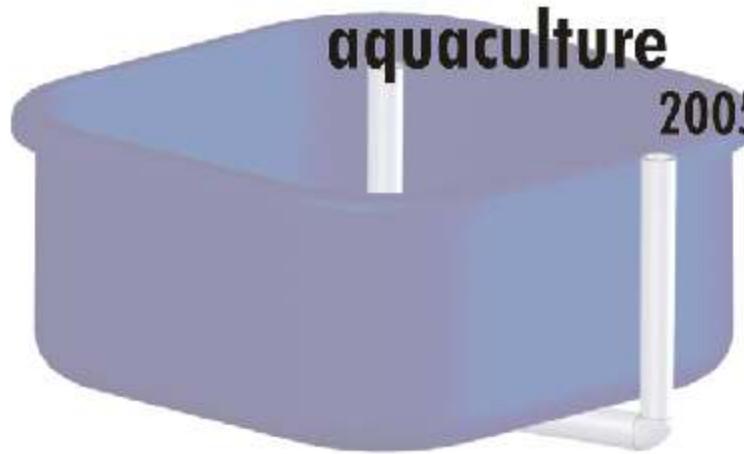
Dikdörtgen Havuzlar



KARA BALIKÇILIĞI EKİPMANLARI

KOD	ÜRÜN ADI	ÖLÇÜLER (cm)			HACİM LT
		En	Boy	Yükseklik	
DDH 1	LARVA HAVUZU	50	200	20	200
DDH 2	LARVA HAVUZU	50	200	40	400
DDH 3	LARVA HAVUZU	60	280	40	670
DDH 4	YAVRU GELİŞTİRME HAVUZU	80	250	70	1400
DDH 5	YAVRU GELİŞTİRME HAVUZU	90	340	70	2140

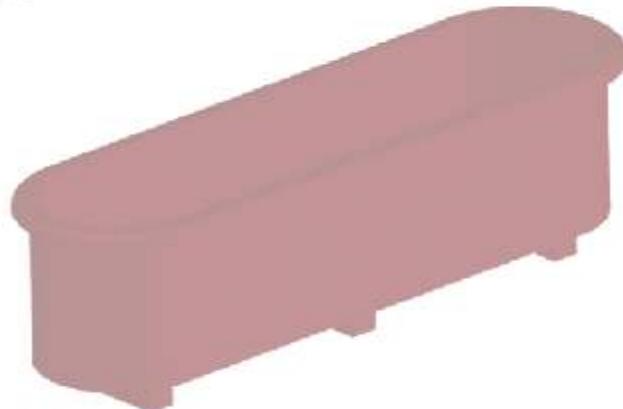
Radyus Köşeli Havuzlar



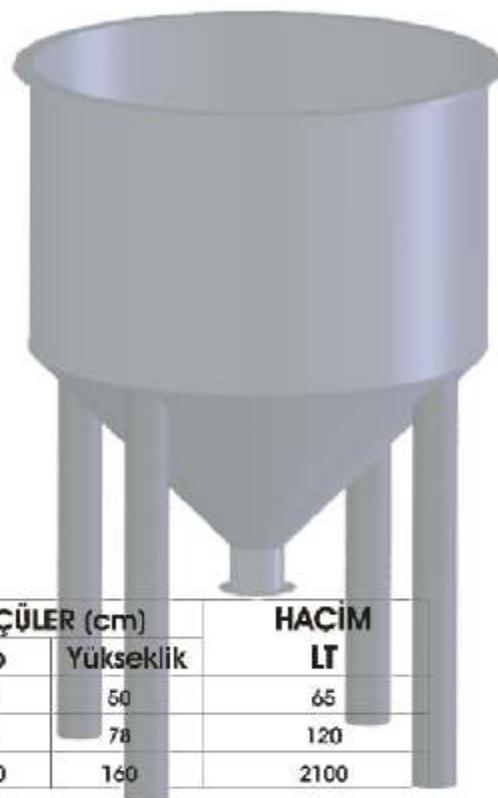
KOD	ÜRÜN ADI	ÖLÇÜLER (cm)			HACİM LT
		En	Boy	Yükseklik	
RKH 1	LARVA HAVUZU	115	115	50	660
RKH 2	LARVA HAVUZU	200	200	40	1600
RKH 3	LARVA HAVUZU	200	200	100	4000

* Ölçüler örnek teşkil etmesi için verilmiştir. İstenilen her ebatta tank tesisimizde üretilebilmektedir.

Oval Havuzlar



KOD	ÜRÜN ADI	ÖLÇÜLER (cm)			HACİM LT
		En	Boy	Yükseklik	
OH 1	YAVRU GELİŞTİRME HAVUZU	100	300	100	2785
OH 2	YAVRU GELİŞTİRME HAVUZU	100	600	100	5785
OH 3	YAVRU GELİŞTİRME HAVUZU	200	250	120	4960
OH 4	YAVRU GELİŞTİRME HAVUZU	200	500	120	10960



Konik Tanklar

KOD	ÜRÜN ADI	ÖLÇÜLER (cm)		HACİM LT
		Çap	Yükseklik	
DH 1	DİK TİP KONİK TABANLI TANK	Ø 50	50	65
DH 2	DİK TİP KONİK TABANLI TANK	Ø 63	78	120
DH 3	DİK TİP KONİK TABANLI TANK	Ø 160	160	2100

* Ölçüler örnek teşkil etmesi için verilmiştir. İstenilen her ebatta tank tesisimizde üretilebilmektedir.

Canlı Balık Taşıma Tankları ve Amatör Balık Taşıma Tankları

KOD	ÜRÜN ADI	ÖLÇÜLER (cm)			HACİM LT
		En	Boy	Yükseklik	
CBT 1	CANLI BALIK TAŞIMA TANKLARI - İzolasyonlu	107	170	77	1200
CBT 2	CANLI BALIK TAŞIMA TANKLARI - İzolasyonlu	100	200	100	2000
CBT 3	CANLI BALIK TAŞIMA TANKLARI - İzolasyonlu	150	300	100	4500
CBT 4	AMATÖR BALIK TAŞIMA TANKLARI	70	70	40	196
CBT 5	AMATÖR BALIK TAŞIMA TANKLARI	70	70	60	294

* Canlı balık taşıma tankları ısı izolasyonlu ve oksijen dağıtım sistemlidir.

** Tek cidar taşıma tankları silindirik olarak ve istenilen ebatlarda üretilebilmektedir.

Kulucha Elekleri

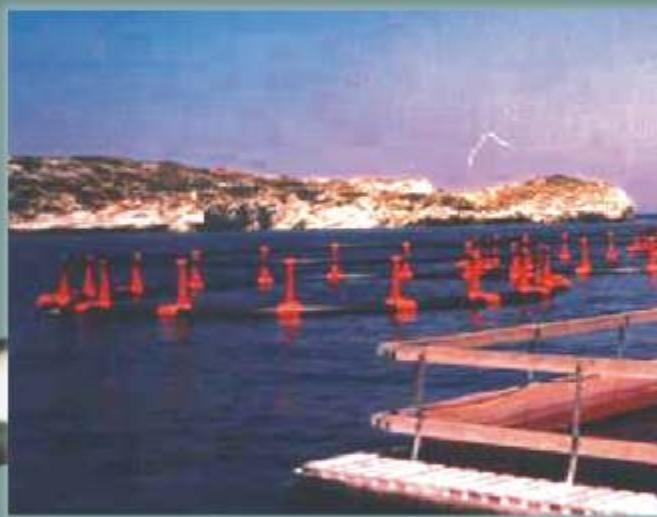
KOD	ÜRÜN ADI	ÖLÇÜLER (cm)			KAPASİTE M ³
		En	Boy	Yükseklik	
YIKE 1	YALAK HAVUZ TİPİ (200x50x20) ELEK	34	58	20	0,15
YIKE 2	YALAK HAVUZ TİPİ (200x50x40) ELEK	34	58	40	0,15
KTE 1	KARE HAVUZ TİPİ (115x115x50) ELEK	100	100	20	1

Balık Ayırma Setleri

KOD	ÜRÜN ADI	ÖLÇÜLER (cm)
BAS	3 HAVUZLU VE 6 AYIRAÇLI SİSTEM	AYIRAÇ PANELLERİ BALIK CİNSİNE GÖRE ÖZEL OLARAK İMAL EDİLMEKTEDİR.

Kültür Balıkçılığı Yapısal Elemanları

Kurulan balık yetiştirme çiftliği binalarının konum ve işlevleri açısından korozyon riskine çok açık yapılar olduğu bilinmektedir. Prefabrike mantık ile kurulan ve inşasında çelik profiller kullanılan bu yapıların korozyondan korunması oldukça güç ve maliyetli olmaktadır. Armaplast bu tip yapılarda korozyon gibi riskleri ortadan kaldıracak ve bakım maliyetlerini minimum seviyelere çekerek yeni kompozit profilleri ile bu sorunlara son vermeyi hedeflemektedir. Kompozit profiller paslanma ve çürüme riski taşımayan, sağlam, hafif, bakım gerektirmeyen yapısal elemanlardır. Bu ürünlerin bir çok avantajı bulunmaktadır. Deniz suyunun çürütücü etkisi bile bu profillere zarar veremediğinden deniz kenarında kurulması düşünülen yapılar için ideal bir konstruksiyon malzemesidir.



E-5 Karayolu Üzeri, Dilovası Mevkii 41400 Gebze-Kocaeli / TURKİYE
Tel : +90 262 754 61 49 Pbx
email : info@armaplast.com.tr

Fax: +90 262 754 61 51

www.armaplast.com.tr