

BATIBETON



BATI ANADOLU

BATIANADOLU

ÇİMENTO FABRİKALARI

Batıçim - İzmir
Batisöke - Aydın
Batisöke - Burdur (Öğütme Tesisi)

HAZIR BETON TESİSLERİ

Batibeton - Söke/Aydın
Batibeton - Umurlu/Aydın
Batibeton - Aliğa/Izmir
Batibeton - Bornova/Izmir
Batibeton - Çeşme/Izmir
Batibeton - Çiğli/Izmir
Batibeton - Kemalpaşa/Izmir
Batibeton - Menemen/Izmir
Batibeton - Tire/Izmir
Batibeton - Torbalı/Izmir
Batibeton - Urla/Izmir
Batibeton - Uzundere/Izmir
Batibeton - Üçkuyular/Izmir
Batibeton - Manisa
Batibeton - Salihli/Manisa

ENERJİ SANTRALİ

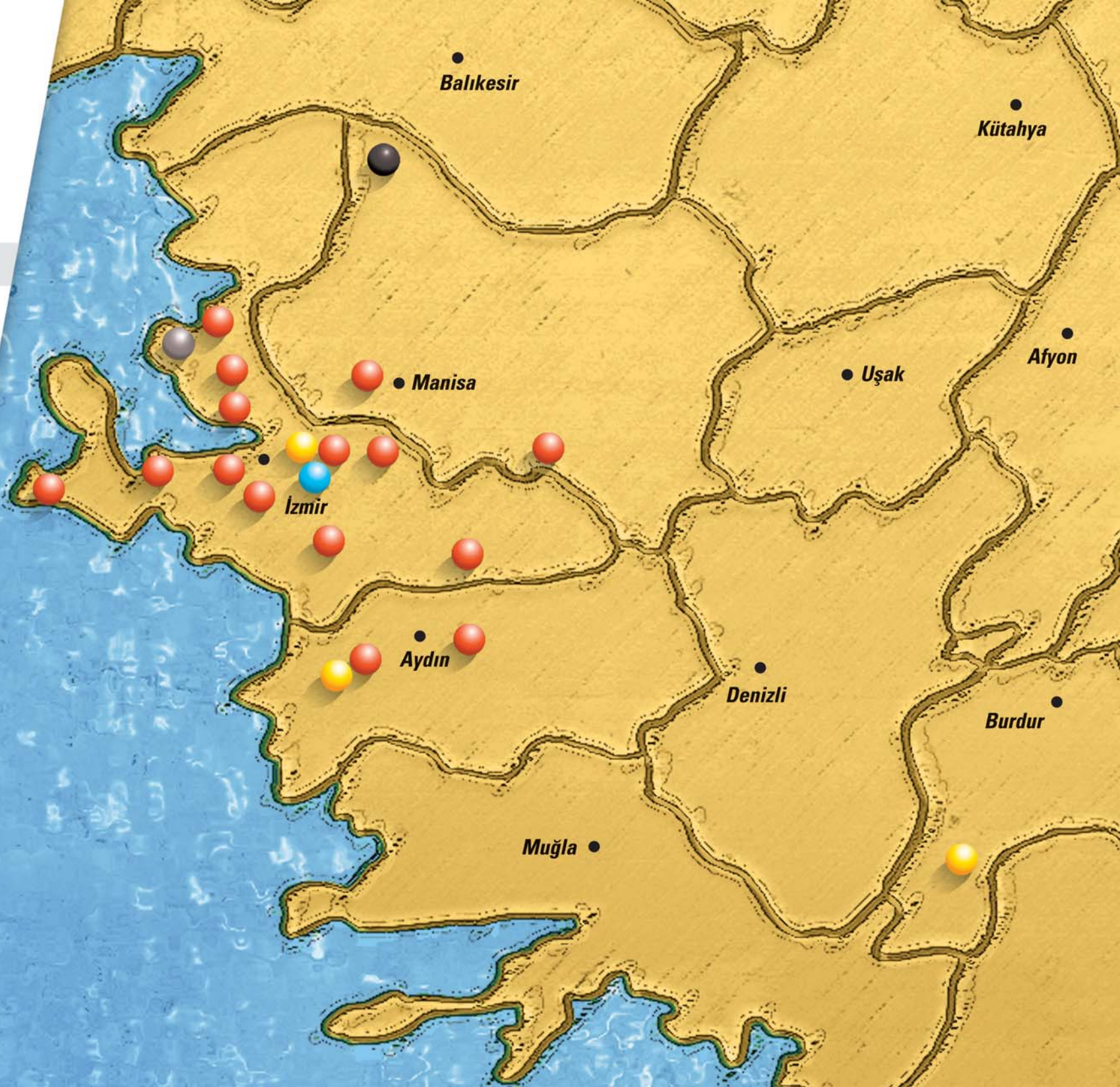
Batienerji - Bornova/Izmir

LİMAN TESİSİ

Batilojistik - Aliğa/Izmir

KÜL TESİSİ

Ash Plus - Soma/Manisa



BATI ANADOLU

BATI ANADOLU GRUBU'nun temelleri, 1966 yılında, %100 Türk Sermayesi ile kurulan Batıçim Batı Anadolu Çimento Sanayii A.Ş. ile atılmıştır. Grubun ilk şirketi olan Batıçim hızla büyümüş ve kısa sürede Türk Çimento Endüstrisi'nin güçlü şirketlerinden biri haline gelmiştir. Sanayinin olmazsa olmazı "sürekli yenilenme ve devamlı gelişme" ilkeleri doğrultusunda, ilerleyen yıllarda "Klinker, Çimento, Hazır Beton, Agregası, Uçucu Kül, Elektrik Enerjisi Üretimi ve Liman İşletmeciliği" alanlarında da faaliyete geçilmiş, bugünkü **BATI ANADOLU GRUBU**'nu oluşturan şirketler ardı ardına faaliyetlerine başlamıştır.

BATI ANADOLU GRUBU bugün;

- Batıçim Batı Anadolu Çimento Sanayii A.Ş.
 - Batisöke Söke Çimento Sanayii T.A.Ş.
 - Batıçim Enerji Elektrik Üretim A.Ş.
 - Yapsan İnşaat Malzeme ve Maddeleri Sanayii ve Ticaret A.Ş.
 - Yap-Mal Yapı Malzemeleri Taşımacılık, Lojistik ve Liman İşletmeciliği Ticaret ve Sanayi Ltd. Şti.
 - Ash Plus Yapı Malzemeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.
- ile hizmetlerini sürdürmektedir.

Çimentodan hazır betona, elektrik enerjisi üretiminden lojistiğe tüm ürün ve hizmetler 1966'dan bu yana değişmeyen **BATI ANADOLU** kalitesi ve güvencesi ile üretilmektedir.

Tüm üretimini Ege Bölgesi'ne yayılan, fabrika ve santrallerinde uluslararası standartlarda gerçekleştirip yurt içi ve yurt dışı pazarlara sunan **BATI ANADOLU GRUBU**'nun ana hedeflerinden biri de "koşulsuz müşteri memnuniyeti"dir.

Bu amaçla tüm **BATI ANADOLU AİLESİ**, üretimden, satış ve satış sonrası teknik desteğe her gün aynı kalite anlayışı ile çalışmaktadır.

Grup için en önemli değerlerden biri de "doğanın ekolojik dengesini korumak ve yaşanılan çevreye zarar vermemek"tir. Bu amaçla tüm tesisler en son teknolojiye uygun elektrofiltre ve jet filtreler ile donatılmıştır.

BATI ANADOLU GRUBU bölgesinde eğitim ve sağlık alanında yaptırdığı ve halkımızın hizmetine sunduğu eserler ile sosyal sorumluluklarını da yerine getirmektedir.

Bugün, üstün standartlarla donatılmış tüm fabrika ve tesisleri, ürün geliştirme çalışmaları ve teknoloji yatırımları, yarattığı istihdam, ihracat geliri ve ödediği vergiler ile ülke ekonomisine büyük katkılar sağlayan **BATI ANADOLU GRUBU**, Ege Bölgesi'nin lider gruplarından biri olmanın gurur ve mutluluğu ile hizmetlerini sürdürmektedir.



BATIBETON

BATIBETON, Batıçim Batı Anadolu Çimento Sanayii A.Ş.'nin, büyük çoğunluğu deprem kuşağında olan ülkemiz yapılarının, yüksek dayanıma sahip, üstün nitelikli betonlar ile inşaa edilmesi amacı ile 1986 yılında sektörün hizmetine sunduğu hazır beton markasıdır. BATI ANADOLU GRUBU'nun insana verdiği değer in göstergelerinden biri olarak uluslararası standartlarda üretilen; kaliteli, güvenli ve yapıya özel çözümler sunan BATIBETON markalı hazır betonlar, Ege Bölgesi'ndeki üstün teknolojik donanıma sahip 15 Hazır Beton Tesisi'nde (Bornova, Manisa, Çiğli, Torbalı, Söke, Aydın, Urla, Aliağa, Salihli, Uzunçedere, Tire, Menemen, Çeşme, Kemalpasha ve Mobil Santral) üretilmektedir.

Sunulan betonun kalitesini, hammadde alımından, üretim ve şantiyede müşteriye teslimine kadar, her noktada etkin ve sıkı bir kalite kontrol sisteminin bulunması sağlar. Her türlü beton araştırma ve geliştirme çalışmalarının yapıldığı yüksek deney kapasiteli, son teknolojiye sahip bir merkezi laboratuvarın yanında, her tesisinde bulunan laboratuvarlar ve eğitilmiş, bilgili, deneyimli personel, bu kalite kontrol sistemini sağlayan unsurlardır. Bugün, hazır beton üretim kapasitesi 2.500.000 m³/yıl, mıcır üretim kapasitesi ise 4.000.000 ton / yıl'a ulaşmıştır.

BATI ANADOLU GRUBU, hizmet kalitesi ile de lider bir grup olmanın gereklerini kanıtlamaktadır. Hazır beton talepleri, çeşitli kapasitelerde transmikserler, farklı bom uzunluklarına sahip mobil pompalar ve uzun mesafeler için sabit pompalardan oluşan bölgenin en güçlü araç filosuyla her şantiyeye, hızlı şekilde ve tam zamanında teslim edilir. Bu süreçte eğitilmiş, deneyimli ve profesyonel bir ekip günün her saatinde aynı dinamizm ile hizmettedir.

Çevreye ve çalışanına büyük değer veren BATI ANADOLU GRUBU, hazır beton tesislerindeki tüm faaliyetlerini de "Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği" konularındaki duyarlılığı ve sorumluluk bilinci ile örnek olarak sürdürmektedir.

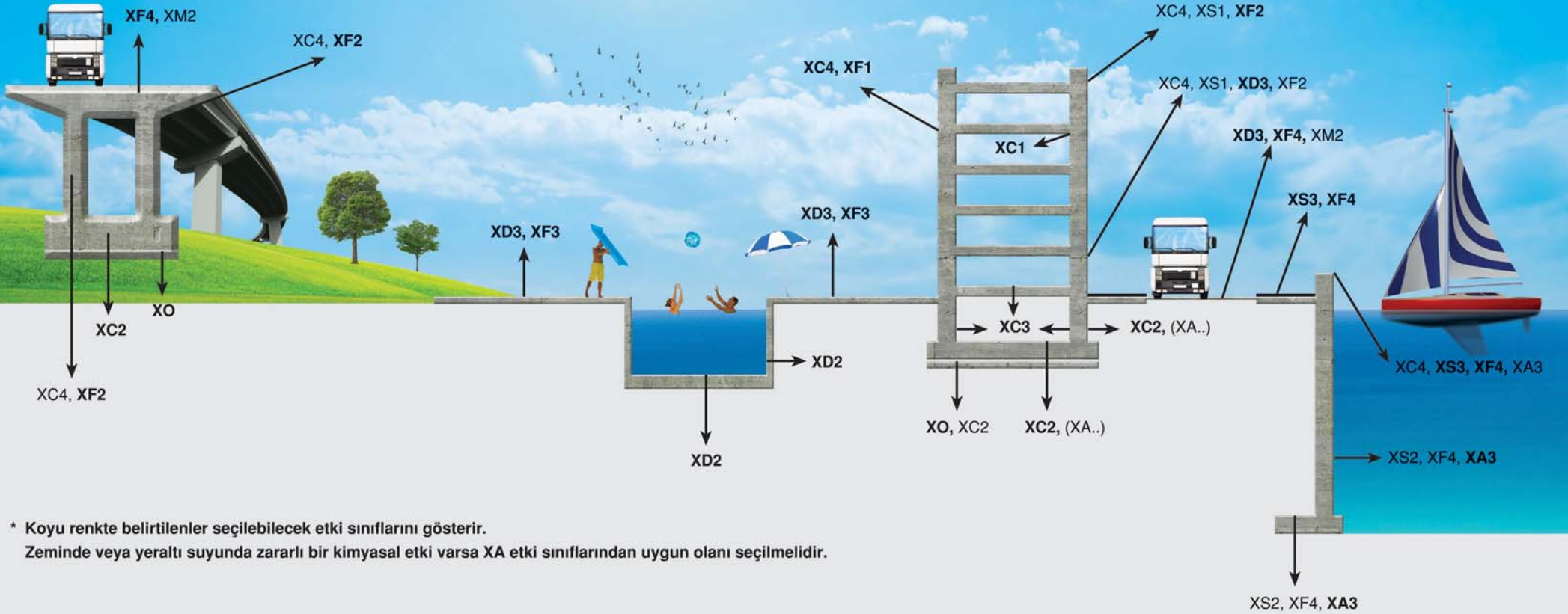
Tüm tesisler TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi, TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ve TS 18001 OHSAS İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Belgeleri'ne sahiptir. Ayrıca tüm tesisler için, TS EN 206-1 Beton Standardı'na göre TSE Türk Standartları'na Uygunluk ve Kalite Güvence Sistemi Uygunluk Belgeleri alınmıştır.



BATIBETON STANDART BETONLAR (TS EN 206-1)

KARA TARAFI

DENİZ TARAFI



Çevresel Etki Sınıfları

Yapının maruz kalacağı çevresel etkiler ve bu etkilere karşı etki sınıfları

Sınıf Gösterimi	Çevrenin Tanımı	En Küçük Dayanım Sınıfı	En Büyük Su/Çimento Oranı	En Az Çimento İçeriği (kg/m ³)
XO	Korozyon veya zararlı etki tehlikesi yok	C12/15	-	-
XC	Karbonatlaşmanın sebep olduğu korozyon			
XC1	Kuru veya sürekli ıslak	C20/25	0,65	260
XC2	Islak, ara sıra kuru	C25/30	0,60	280
XC3	Orta derecede nemli	C30/37	0,55	280
XC4	Döngülü ıslak-kuru	C30/37	0,50	300
XD	Klorürlerin sebep olduğu korozyon (deniz suyu hariç)			
XD1	Orta derecede nemli	C30/37	0,55	300
XD2	Islak, ara sıra kuru	C30/37	0,55	300
XD3	Döngülü ıslak-kuru	C35/45	0,45	320
XS	Klorürlerin sebep olduğu korozyon (deniz suyundan kaynaklanan)			
XS1	Deniz suyu ile doğrudan temas etmeyen	C30/37	0,50	300
XS2	Sürekli deniz suyu içerisinde	C35/45	0,45	320
XS3	Gelgit, dalga ve serpinti bölgeleri	C35/45	0,45	340
XF	Donma-Çözünme etkisi (buz çözücü maddenin bulunduğu ve bulunmadığı)			
XF1	Buz çözücü madde içermeyen suyla orta derecede doymun	C30/37	0,55	300
XF2	Buz çözücü madde içeren suyla orta derecede doymun	C30/37*	0,55	300
XF3	Buz çözücü madde içermeyen suyla yüksek derecede doymun	C30/37*	0,50	320
XF4	Buz çözücü madde içeren suyla yüksek derecede doymun	C30/37*	0,45	340
XA	Kimyasal etkiler			
XA1	Az zararlı kimyasal ortam	C30/37	0,55	300**
XA2	Orta zararlı kimyasal ortam	C30/37	0,50	320**
XA3	Çok zararlı kimyasal ortam	C35/45	0,45	360**
XM	Aşınma Etkisi			
XM1	Orta derece aşınma	C30/37	0,55	300
XM2	Yüksek derece aşınma	C30/37	0,45	340
XM3	Çok yüksek derece aşınma	C35/45	0,45	340

* Taze betonda hava içeriği en az %4 olmalıdır.

** Baskın etkinin sülfattan kaynaklanması halinde çimento olarak "Sülfatlara dayanıklı çimento" kullanılması zorunludur.



Kıvam Sınıfı

Yapı elemanının özelliği ve şantiye koşulları göz önüne alınarak seçim yapmak üzere aşağıdaki yöntemlerle tayin edilebilen beton kıvamları

Çökme Sınıfı*

Çökme Sınıfı	Çökme (Slump) mm
S1	10-40
S2	50-90
S3	100-150
S4	160-210
S5	≥220

Vebe Sınıfı

Vebe Sınıfı	Vebe Süresi (saniye)
V0	≥31
V1	30-21
V2	20-11
V3	10-6
V4	5-3

Sıkıştırılabilirlik Sınıfı

Sıkıştırılabilirlik Sınıfı	Sıkıştırılabilirlik Derecesi
C0	≥1,46
C1	1,45-1,26
C2	1,25-1,11
C3	1,10-1,04

Yayılma Sınıfı

Yayılma Sınıfı	Yayılma Çapı
F1	≤340
F2	350-410
F3	420-480
F4	490-550
F5	560-620
F6	≥630

En Büyük Agrega ve Tane Büyüklüğü Sınıfı

Yapı elemanlarının boyutları, donatı aralıkları ve pas payı değerleri göz önünde tutularak uygun olan en büyük agrega tane büyüklüğü seçimi için;

$$D_{\max} = 11 \text{ mm}^{**} - D_{\max} = 22 \text{ mm} - D_{\max} = 12 \text{ mm}^{**} - D_{\max} = 20 \text{ mm}$$

* En çok kullanılan kıvam sınıfıdır.

** Şantiye uygulamalarında "Brüt Beton" diye tabir edilen betondur.



Basınç Dayanım Sınıfları

28 günlük karakteristik basınç dayanım değerleri

Beton Sınıfı	En Düşük Karakteristik Silindir Basınç Dayanımı (N/mm ²)	En Düşük Karakteristik Küp Basınç Dayanımı (N/mm ²)
C 8/10	8	10
C 12/15	12	15
C 16/20	16	20
C 20/25	20	25
C 25/30	25	30
C 30/37	30	37
C 35/45	35	45
C 40/50	40	50
C 45/55	45	55
C 50/60	50	60
C 55/67	55	67
C 60/75	60	75
C 70/85	70	85

En Yüksek Klorür İçeriği

Betonda çimento kütlesinin yüzdesi olarak ifade edilen klorür içeriği sınıfı.

CI 1,0

CI 0,4

CI 0,2

CI 0,1

(Örneğin, CI 0,2: Bileşenlerden gelen toplam klorür miktarının çimento dozajına oranı en fazla %0,2 olan beton)

Yoğunluk

Normal ağırlıklı (2000 kg/m³ - 2600 kg/m³ arası) beton.

TS EN 206-1'e göre Tasarlanmış Beton'un tanımlanması amacıyla gerekli özelliklerinin kısa gösterilişi için örnek uygulama:

- Çevresel Etki Sınıfı: **XC3**
- Kıvam Sınıfı: **S3**
- En Büyük Agreg Tane Büyüklüğü: **22 mm**
- Basınç Dayanım Sınıfı: **C 30/37**
- En Yüksek Klorür İçeriği: **CI 0,2**
- Yoğunluk: **Normal Ağırlıklı**

Batibeton DOĞA

Dekoratif, Renkli Beton



TS EN 206 – 1 Standardı'na uygun olarak tasarlanmış, değişik renklerde özel pigmentler ilave edilerek üretilen betonlardır. İsteğe uygun farklı renk seçeneklerinde üretilebilir.

Teknik Özellikleri

- Çevresel Etki Sınıfı: Bütün çevresel etki sınıflarına uygun olarak üretilebilir.
- Kıvam Sınıfı: TS EN 206-1'de belirtilen kıvam sınıflarına uygun üretilebilir.
- En Büyük Agreg Tane Büyüklüğü: 11, 12, 22 mm
- Basınç Dayanım Sınıfı: C 8/10 - C 70/85 arası ürünler.
- Yoğunluğu: 2300 - 2400 kg/m³

Diğer Özellikleri ve Avantajları

- Değişik renk seçenekleri ile yapılarda tasarım farklılığı yaratır.
- Sıva gerektirmeyen yapılarda boya ve boya işçiliği maliyetini azaltır.
- Dekoratif amaçlıdır.
- Betona estetik görünüm kazandırır.

Kullanıldığı Yerler

- Tüm yapı elemanlarında kullanılabilir.
- Özel mimari tasarımlarda kullanılabilir.
- Park, bahçe, spor tesisleri, otopark, rekreasyon alanları, havuz platformları, yürüme yolları vb. sosyal amaçlı yapılan imalatlarda kullanılabilir.

Batibeton İNCİ

Beyaz Çimentolu Beton



TS EN 206 – 1 Standardı'na uygun olarak tasarlanmış, beyaz çimento kullanılarak beyaz renkte üretilen betondur.

Teknik Özellikleri

- Çevresel Etki Sınıfı: Bütün çevresel etki sınıflarına uygun olarak üretilir.
- Kıvam Sınıfı: TS EN 206-1'de belirtilen kıvam ve yayılma sınıflarına uygun üretilir.
- En Büyük Agrega Tane Büyüklüğü: 11, 12, 22 mm
- Basınç Dayanım Sınıfı: C 8/10 - C 70/85 arası ürünler.
- Birim Hacim Ağırlığı: 2300 - 2400 kg/m³

Diğer Özellikleri ve Avantajları

- Beyaz rengi ile yapılarda tasarım farklılığı yaratır.
- Siva gerektirmeyen yapılarda boya ve boya işçiliği maliyetini azaltır.
- Dekoratif amaçlıdır.
- Betona estetik görünüm kazandırır.
- Beyaz görünümü dışında normal betondan hiçbir farkı yoktur.

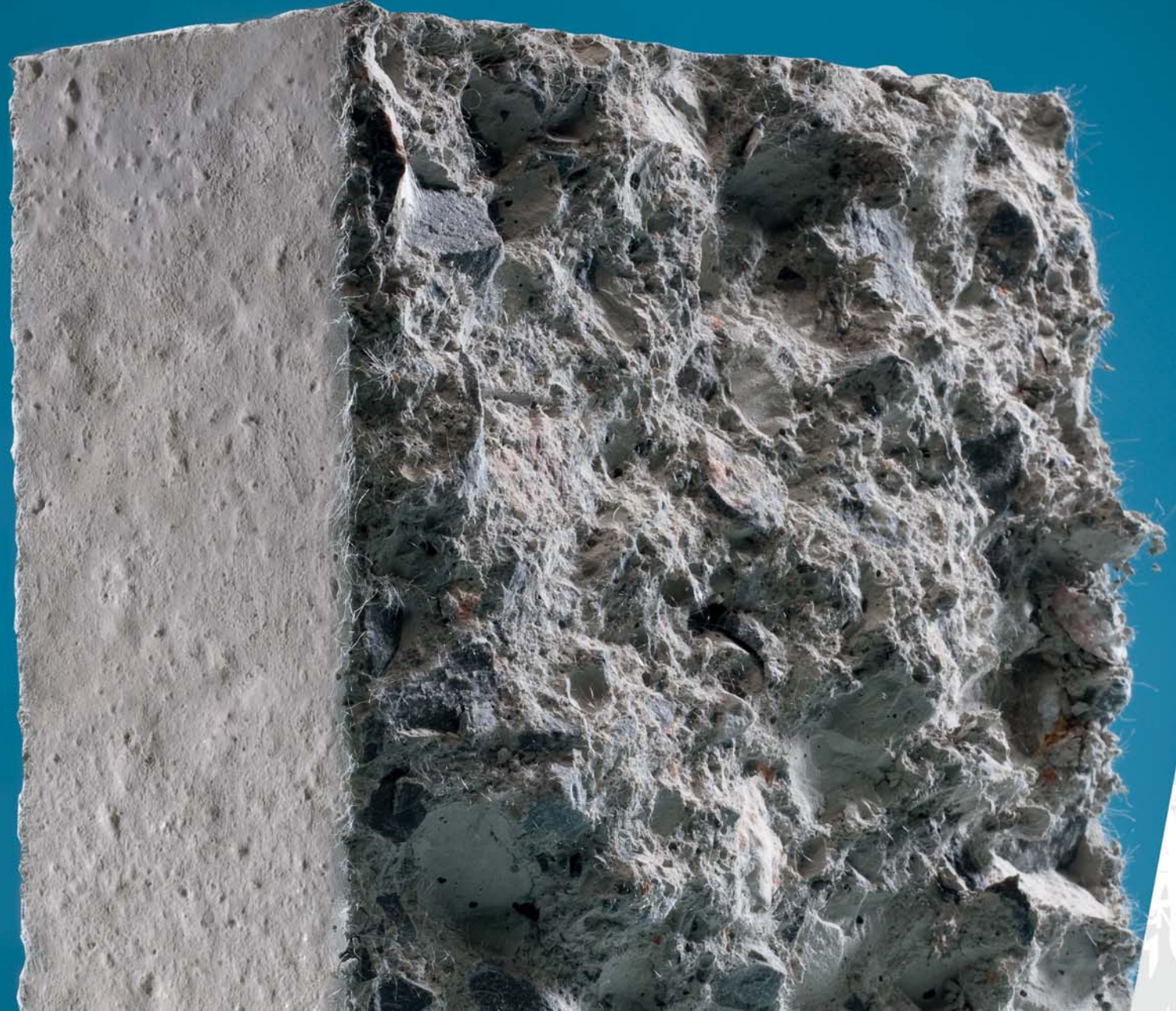
Kullanıldığı Yerler

- Tüm yapı elemanlarında kullanılabilir.
- Özel mimari tasarımlarda kullanılabilir.
- Park, bahçe, spor tesisleri, otopark, rekreasyon alanları, havuz platformları, yürüme yolları vb. sosyal amaçlı yapılan imalatlarda kullanılabilir.



Batıbeton LİFLİ

Polipropilen Lifli, Dayanıklı Beton



Standart betonların içerisine polipropilen liflerin eklenmesi ile üretilen betonlardır.

Teknik Özellikleri

TS EN 206- 1 Standardı kapsamındaki bütün sınıflarda üretilir.

Diğer Özellikleri ve Avantajları

- Betona eklenen lifler, plastik rötre ve termal rötre çatlaklarının oluşmasını ve oluşan çatlakların büyümesini engeller.
- Aşınma ve darbelere karşı direnci artırır.
- Standart betona göre daha az gevrektiler.
- Çekme ve eğilme dayanımı daha yüksektir.
- Geçirimsizlik özelliği standart betonlara göre daha yüksektir.
- Yüzeyde tozumayı ve pullanmayı engeller.
- Terlemeyi kontrol altında tutar.
- Yüksek sıcaklığa maruz kalan betonun direncini artırır.

Kullanıldığı Yerler

- Tüm yapı elemanlarında,
- Titreşimli iş makinelerinin çalıştığı fabrikaların zemin betonlarında,
- Tüm saha betonlarında,
- Geçirimsizliğin yüksek olması istenilen alanlarda kullanılabilir.



Batıbeton ÇELİK

Çelik Lifli Beton



Öneriler

- Kıvam sınıfını belirlerken, ve-be yöntemi ve sınıfı olarak belirlenmelidir.
- Yüzeyin düzgünlüğü için vibrasyonlu master kullanılmalıdır.
- Yüzey bitirme işleminden sonra kür uygulanmalıdır.
- Betonun sertleşme süresi ve dayanım gelişmesi özelliğine bağlı olarak en geç 1-3 gün içinde derz kesimi yapılmalıdır.

Betonlara çeşitli boyut ve miktarlarda çelik liflerin ilavesiyle üretilen, değişik yükler altında geleneksel betondan farklı davranış ve performans gösteren betondur.

Teknik Özellikleri

- TS EN 206- 1 Standardı kapsamındaki C20/25 ve üstü dayanım sınıflarında üretilir.
- TS 10514 /1992 Standardı'na uygun olarak üretilmektedir.

Diğer Özellikleri ve Avantajları

- Betona esneklik kazandırır. Enerji emme kapasitesi (tokluk) yüksektir.
- İşlenebilirliği ölçmek için tayin edilen kıvam yöntemlerinden çökme (slump) yöntemi pek uygun olmayıp en uygun yöntem ve-be yöntemidir.
- Eğilmede çekme dayanımı normal betonlara göre yüksektir
- Yarmada çekme dayanımı normal betonlara göre daha yüksektir.
- Su yapılarındaki kavitasyon hasarlarına karşı dirençlidir.
- Yorulma dayanımı normal betona göre yüksektir.
- Darbe dayanımı yüksektir.
- Betonda rötreden kaynaklanan çatlak oluşumunu engeller, ilerleme eğilimindeki çatlağın büyümesini önler, betonda durabiliteyi artırır.
- Aşınmaya karşı dirençlidir.
- Daha geniş derz açıklıklarına olanaklıdır.

Kullanıldığı Yerler

- Benzin istasyonu, otopark, araç parkı gibi dinamik yükler altında kalan zemin betonlarında,
- Derz istenmeyen zemin betonlarında,
- Beton yollarda,
- Fabrika zemin betonlarında,
- Şap betonlarında,
- Koruma betonlarında,
- Soğukhava depolarının zemin betonlarında,
- Su yapılarında,
- Açık stok sahaları ve depo zemin betonlarında,
- Genel olarak tüm zemin ve saha kaplama betonlarında kullanılabilir.



Batibeton BULUT

Hafif Beton



Öneriler

- Su emme özelliği yüksektir. Bu nedenle, kullanım amacına göre neme karşı yalıtım gerektirebilir.
- Elastisite modülleri normal ağırlıklı betona göre daha düşüktür.
Bu nedenle sünme derecesi göz önünde tutulmalıdır.
- Aşınmaya karşı dayanıksızdır. Aşınmaya maruz bırakılma durumunda yüzey koruması gerekebilir.
- Rötreden dolayı çatlama riski daha yüksektir. Çok etkili ve uzun süreli kür gerektirebilir.

Kuru durumdaki yoğunluğu 800 – 2000 kg/m³ arasında olan betonlardır.

Teknik Özellikleri

- TS EN 206-1 Standardı'na uygundur.
- Kivam Sınıfı: TS EN 206-1'e göre S1 – S5 çökme ve F1 – F6 yayılma sınıfları.
- En Büyük Agregata Tane Büyüklüğü: 11 mm, 16 mm ve 22 mm.
- Basınç Dayanım Sınıfı: LC 8/9 - LC 35/38 arası ürünler.
- Yoğunluk sınıfı: D 1,0 ve D 2,0 arasındaki sınıflarda.

Diğer Özellikleri ve Avantajları

- Daha düşük enerji ile yerleştirme kolaylığına sahiptir.
- Yapı yükleri önemli oranda azalır. Yapı elemanlarının boyutlarını azaltarak yapı maliyetinin düşmesine olanak tanır.
- Isı ve ses yalıtımları yüksektir.
- Yangın etkisine karşı normal betonlara göre biraz daha dirençlidir.

Kullanıldığı Yerler

- Yapıya gelen yüklerin azaltılması amacıyla göre bir çok uygulamada (şap, koruma betonu, tesviye betonu, düşey elemanlar, vs.) kullanılabilir.
- Isı ve ses yalıtımı gerektiren elemanlarda kullanılabilir.
- TS EN 206-1 Standardı'na uygun beton kullanımının gerektirdiği yerlerde kullanılabilir (Bkz. Öneriler).



Batıbeton GÜLLE

Ağır Beton



TS EN 206-1 Standardı'na göre etüv kurusu birim hacim kütlesi 2600 kg/m^3 'ten büyük olan betonlardır.

Teknik Özellikleri

- Çevresel Etki Sınıfı: Bütün çevresel etki sınıflarına uygun olarak üretilebilir.
- Kıvam Sınıfı: TS EN 206-1'de belirtilen kıvam sınıflarına uygun üretilebilir.
- En Büyük Agreg Tane Büyüklüğü: 22-25 mm
- Basınç Dayanım Sınıfı: C 8/10 - C 40/50 arası ürünler.
- Birim Hacim Ağırlığı: $3000\text{-}3300 \text{ kg/m}^3$
- Su/Çimento (Eşdeğeri) Oranı: Basınç dayanım sınıflarına göre değişiklik gösterebilir.

Diğer Özellikleri ve Avantajları

- Kullanılan agreg barit agregalarıdır.
- Ağırlığı nedeniyle kalıp işçiliği ve sağlamlığı göz önünde bulundurulmalıdır.
- Taşınması zor ve ayrışmaya müsait olduğundan mümkün olduğunca taşınmayacak şekilde yerleştirilmelidir.
- Yerleştirme, sıkıştırma ve son bitirme işleminde ağırlığı göz önünde bulundurulmalıdır.
- Betonda çatlakların oluşmamasına özen göstermek gerekir.
- Üretim ve taşımada karıştırıcılar ve taşıyıcılar (transmikser) betonun ağırlığı nedeniyle tam kapasite doldurulmaz.
- Kullanım amacı ağırlığından çok, radyografi tesislerinde, nükleer santrallerde oluşabilen tehlikeli ışınlardan korunmaktır.

Kullanıldığı Yerler

- Nükleer santrallerde,
- Hastanelerde ışın tedavisi yapılan veya röntgen filmleri alınan odaların duvar bölümlerinde kullanılır.



Batıbeton GEÇİT

Yüksek Su Geçirgenliğine Sahip,
Filtre Özellikli Beton



İçerisinde ince agregâ bulunmayan, yalnızca iri agregâ çimento ve belirlenen oranlarda suyun karıştırılmasıyla oluşan boşluklu ve geçirimli malzemedir.

Teknik Özellikleri

- En büyük agregâ tane büyüklüğü: 11 mm, 22mm, 45 mm ve 63 mm olmak üzere farklı tane büyüklüklerinde.
- Birim hacim kütlesi (taze halde): 1600 – 1800 Kg/m³ arasında değişir.

Diğer Özellikleri ve Avantajları

- Santralde üretilerek transmikserlerle taşınır.
- Geçirimli yapısıyla suyu rahat bir şekilde drene eder.

Kullanıldığı Yerler

- Halı saha, tenis kortu gibi spor tesislerinde drenaj betonu olarak kullanılır.
- Oto yıkama, yol kenarları, istinat duvarları vb. çeşitli drenaj gerektiren imalatlarda geçirimsizlik sağlama amaçlı kullanılabilir.



Batıbeton ÖZGÜR

Kendiliğinden Yerleşen ve Sıkışan Beton



Öneriler

- Kendiliğinden sıkışma esnasında kalıp yüzeyine, standart betona oranla daha yüksek derecede basınç uygulanacağından özellikle düşey kalıplarda sağlam kalıp iskelesi oluşturulmalıdır.
- Yüksek akıcılık ve ince granülometresi nedeniyle sızdırmaz kalıplar kullanılmalıdır.
- Beton dökümü kesintisiz olmalı, döküm planlaması buna göre yapılmalıdır.

Kendi ağırlığı ile istenilen kesite homojen bir şekilde yayılabilen, vibrasyonsuz kendiliğinden sıkışabilen, kesitte tam doluluğun sağlanabildiği, yüksek dayanım ve dayanıklılık gibi özellikleriyle yüksek performanslı betondur.

Teknik Özellikleri

- Çevresel Etki Sınıfı: Bütün Çevresel Etki Sınıfları'na uygun olarak üretilebilir.
- Kıvam ve Yayılma: Çok yüksek akıcı bir betondur. Serbest yayılma çapı 65-80 cm aralığındadır.
- En Büyük Agrega Tane Büyüklüğü: 11, 12 mm
- Basınç Dayanım Sınıfı: C 25/30 – C 50/60 arası ürünler.
- Birim Hacim Ağırlık: 2300-2400 Kg/m³
- Su/Çimento (Eşdeğeri) Oranı : < 0,50

Diğer Özellikleri ve Avantajları

- Herhangi bir enerji ihtiyacı olmaksızın ağırlığı ile kendiliğinden yerleşme özelliğine sahiptir.
- Vibrasyon ihtiyacı olmaksızın kendiliğinden sıkışma ve donatıları tamamen sarma yeteneğine sahiptir.
- Kendiliğinden yerleşme ve sıkışma özelliği ile işçilikten ekonomi sağlar.
- Ayrışmaya karşı dirençli olup, homojen bir yerleşme ve sıkışma özelliğine sahiptir.
- Kalıpta dar kesit ve sık donatı engelleri arasından yüksek geçiş yeteneğine sahip olarak, kalıplardaki tüm boşlukları doldurabilir.
- Çok yüksek kalitede yüzey düzgünlüğü sağlar, yüzey bitirme/düzeltme işlemi gerektirmez.
- Karmaşık kalıp tasarımları için çok uygundur.
- Betonun dökülmesi ve yerleştirilmesi hızlı ve kolaydır.
- Düşük su/çimento oranı; yüksek ve homojen sıkışma yeteneği ile standart betona göre çok daha yüksek geçirimsizlik özelliğine sahiptir. Bu özelliği ile durabilite avantajı sağlar.
- Vibrasyon uygulanmadığından gürültüsüz çalışma olanağı sağlar.
- Yerleştirme ve sıkıştırmanın çok zor olduğu ulaşılmaz kalıplarda mükemmel çözüm sağlar.

Kullanıldığı Yerler

- Yapı güçlendirme projelerinde,
- Çok sık donatılı yapı elemanlarında,
- Vibrasyon uygulamasının pek mümkün olmadığı imalatlarda,
- Dar kesitli, karmaşık kalıp sistemlerinde,
- Prefabrik imalatlarında,
- Brüt veya estetik desenli yüzey gerekliliği olan mimari amaçlı imalatlarda ve diğer betonarme imalatlarında rahatlıkla kullanılabilir.

The logo for BATIAGREGA, featuring the word in a bold, blue, sans-serif font. The letter 'A' is stylized with a white triangle inside it. The logo is set against a dark blue background with a subtle pattern of white letters and symbols.

BATIAGREGA

Kimyasal Özellikleri

3.1. Petrografik Tanımlaması:

Petrografik kökeni kireçtaşıdır.

3.2. Klorür İçeriği:

Agregalarda klorür iyonu içeriği % 0,002'dir.

3.3. Toplam Kükürt İçeriği:

Agregalarda TS EN 1744-1 Standardına göre tayin edilen toplam kükürt içeriği % 0,03 mertebelerindedir.

3.4. Asitte Çözünebilen Sülfat:

Asitte çözünebilen en yüksek sülfat muhtevası değeri için kategorisi: AS_{0,2}



Geometrik Özellikleri

1.1. Agregatane Büyüklüğü Dağılımı:

TS 706 EN 12620'ye göre tayin edilmiş olan tane sınıfları ve tane dağılımı kategorileri.

Agrega	Tane Sınıfı (mm)	Kategori
İnce Agregatane	0/2	G _F 85
İnce Agregatane	0/4	G _F 85
İri Agregatane	4/11,2	G _C 80/20
İri Agregatane	11,2/22,4	G _C 80/20

1.2. İri Agregatane Tane Şekli (Yassılık İndeksi):

İri agregatane en büyük yassılık indeksi değerlerine göre kategorileri.

Agrega	Tane Sınıfı (mm)	Kategori
İri Agregatane	4/11,2	FI ₂₀
İri Agregatane	11,2/22,4	FI ₁₅

1.3. İri Agregatane Tane Şekli (Şekil İndeksi)

İri agregatane en büyük şekil indeksi değerlerine göre kategorileri.

Agrega	Tane Sınıfı (mm)	Kategori
İri Agregatane	4/11,2	SI ₁₅
İri Agregatane	11,2/22,4	SI ₁₅

1.4. Çok İnce Malzeme İçeriği:

Çok ince malzeme muhtevası kategorileri.

Agrega	Tane Sınıfı (mm)	Kategori
İnce Agregatane	0/2	f ₁₆
İnce Agregatane	0/4	f ₁₆
İri Agregatane	4/11,2	f _{1,5}
İri Agregatane	11,2/22,4	f _{1,5}

1.5. Çok İnce Malzemenin Kalitesi:

TS EN 933-9'a göre 0/2mm agregatane için MB1,0, 0/4mm agregatane için MB1,5 olarak sınıflandırılmaktadır.

Fiziksel Özellikleri

2.1. İri Agregatane Parçalanmaya Karşı Direnci:

Agrega	Tane Sınıfı (mm)	Kategori
İri Agregatane	4/11,2	LA ₃₅
İri Agregatane	11,2/22,4	LA ₃₅

2.2. İri Agregatane Aşınmaya Karşı Direnci:

Agrega	Tane Sınıfı (mm)	Kategori
İri Agregatane	4/11,2	M _{DE} 20
İri Agregatane	11,2/22,4	M _{DE} 20

2.3. Tane Yoğunluğu ve Su Emme Oranları:

Tane Sınıfı	Tane Yoğunlukları (mg/m ³)				Su Emme Oranları (%)	
	Prd Kuru	Pa Görünür	Pssd Doygun, YK	Tolerans	Oran	Tolerans
0/2	2,63	2,69	2,65	± 0,03	1,00	Maksimum
0/4	2,63	2,69	2,65	± 0,03	1,30	Maksimum
4/11,2	2,68	2,73	2,70	± 0,03	0,72	Maksimum
11,2/22,4	2,68	2,71	2,70	± 0,03	0,65	Maksimum

2.4. Yığın Yoğunluğu:

Agrega Tane Sınıfı	Yığın Yoğunluğu
0/2	1,60 ± 0,1
0/4	1,50 ± 0,1
4/11,2	1,40 ± 0,1
11,2/22,4	1,38 ± 0,1

2.5. İri Agregatane Donma-Çözölmeye Karşı Dayanıklılığı:

Magnezyum Sülfat kullanılarak elde edilen en yüksek don dayanıklılığı değeri ve kategorisi.

Agrega	En Yüksek Don Dayanıklılığı Değerine Göre Kategori
4/11,2 - 11,2/22,4	MS ₁₈

2.6. Hacim Kararlılığı-Kuruma Büzölmesi:

TS EN 1367-4 Standardına göre tayin edilen kuruma büzölmesi değeri % 0,075'i aşmamaktadır.

2.7. Alkali Silika Reaktifliği:

Agregatane, kireçtaşı kökenli olup alkali silika reaktivitesine neden olabilecek reaktif silis mineralleri içermemektedir.





REFERANSLAR

A Adnan Saygun Kültür Merkezi İnşaatı

A Agora Alışveriş Merkezi İnşaatı

A Akdeniz Kimya Aliğa Liman Projesi

A Aliğa Organize Sanayi Alt Yapı Projesi

A BAT Sigara Fabrikası Projesi

A Camel Torbalı Fabrika İnşaatı

A Çeşme Radisson Blu Resort Otel İnşaatı

A Çeşme Sheraton Otel İnşaatı

A Çeşme Otoyolu, Sanat Yapıları İnşaatları

A Çiğli Anadolu Caddesi Alt Geçit Projesi

A Dalaman Havaalanı Dış Hatlar Terminali Projesi

A Eczacıbaşı İpek Kağıt Fabrikası İnşaatı

A Egegaz Dolum Tesisleri İnşaatı

A Ege Gübre Aliğa Liman Projesi

A Enka Aliğa Enerji Santrali Projesi

A Göcek Tünel İnşaatı

A Gürel Plaza Rezidans Projesi

A Halkapınar Kapalı Spor Salonu İnşaatı

A Heris Tower, Sunucu Plaza, Megapol Tower Projeleri

A İYTE Kampüs Binaları Projesi

A İDÇ Aliğa Demir-Çelik Fabrikası Projesi

A İzmir-Aydın Otoyol-Çevreyolu Projesi

A İzmir Çiğli Arıtma Tesisleri Projesi

A Karşıyaka Metro Projesi

A Kent Hastanesi İnşaatı

A Krone Konteyner Fabrikası İnşaatı

A Narlıdere Folkart Evleri Projesi

A Oyak Toplu Konut Projesi

A Philsa Torbalı Sigara Fabrikası İnşaatı

A Port Alaçatı Venedik Evleri İnşaatı

A Sahilevleri Askeri Tesis İnşaatları

A Tesco Kipa AVM İnşaatları

A TOKİ Buca, Uzundere, Çiğli, Tire Projeleri

A Üçyol, Üçkuyular ve Bornova Metro Projeleri

A Vestel Fabrika İnşaatları

A Yüksek Vadi Evleri Projesi



BATİBETON

HAZIR BETON TESİSLERİMİZ

SÖKE - AYDIN

Fevzipaşa Mah. Mezarlık Üstü Mevkii No: 1
Söke / AYDIN
Tel: 256.518 73 11 • Faks: 256.512 39 71

UMURLU - AYDIN

Bayramyeri Mah. O.S.B. 2. Cad.2/6 Sokak No: 35
Umurlu / AYDIN
Tel: 256.259 12 20 • Faks: 256.259 12 22

ALİAĞA - İZMİR

1. Cadde No: 3 Bozköy-Aliaga / İZMİR
Tel: 232.625 12 85 • Faks: 232.625 12 81

BORNOVA - İZMİR

Ankara Caddesi No: 335 Bornova / İZMİR
Tel: 232.479 44 33 • Faks: 232.479 01 46

ÇEŞME - İZMİR

Musalla Mah. Bağlararası Mevkii, Belediye Garajı Yanı
Çeşme / İZMİR
Tel: 232.712 82 76 • Faks: 232.712 82 62

ÇİĞLİ - İZMİR

A.O.S.B. 10035 Sokak No: 4 Çigli / İZMİR
Tel: 232.376 75 67 • Faks: 232.376 71 84

KEMALPAŞA - İZMİR

Mehmet Akif Ersoy Mah. Öteyaka Kümesi No: 68
Kemalpaşa / İZMİR
Tel: 232.887 13 15 • Faks: 232.887 11 47

MENEMEN - İZMİR

Buruncuk Mah. 412 Sokak No: 9 Menemen / İZMİR
Tel: 232.835 42 00 • Faks: 232.835 50 83

TİRE - İZMİR

TOSBI Yolu 3 Sokak Turan Mah. No: 11 Tire / İZMİR
Tel: 232.513 50 60 • Faks: 232.513 50 63

TORBALI - İZMİR

Cumhuriyet Mah. Batibeton Cad. No: 11
Yazibaşı Torbalı / İZMİR
Tel: 232.853 85 05 • Faks: 232.853 80 56

URLA - İZMİR

Rüstem Mah. Bilgi Sokak No: 14 Urla / İZMİR
Tel: 232.754 61 08 • Faks: 232.754 61 98

UZUNDERE - İZMİR

Eskiizmir Cad. Çöp Fabrikası Yanı Uzundere / İZMİR
Tel: 232.271 55 55 • Faks: 232.271 84 84

ÜÇKUYULAR (MOBİL 3) - İZMİR

Bozoğlu Metro Şantiyesi İçü Üçkuyular / İZMİR
Tel: 232.259 30 45 • Faks: 232.259 79 61

MANİSA

Kayapınar Köyü, Gürle Cad. No:39/A MANİSA
Tel: 236.213 00 33 • Faks: 236.213 00 33

SALİHLİ - MANİSA

Çaltılı Köyü, Lamba Mevkii Salihli / MANİSA
Tel: 236.724 25 24 • Faks: 236.724 26 33

Ankara Caddesi No: 335 Bornova / İZMİR
Tel: 232.478 44 00 • Faks: 232.478 44 44
www.baticim.com.tr