

HAZIR BETON KONYA



LİFLİ BETONLAR

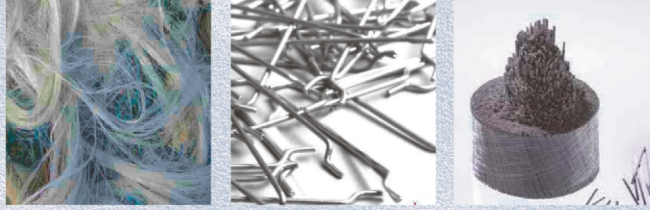
"Temel Sigortanız"

KONYA HAZIR BETON SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Horozluhan Mh. Cihan Sk. No: 15 42300 Selçuklu / KONYA | Tel: +90 (332) 346 03 69 - 70 | Fax: +90 (332) 346 16 12
www.konyahazirbeton.com.tr | konyahb@vicat.com.tr

LİFLİ BETONLAR

LİFLİ BETONLAR



Lifi betonların ortak özellikleri yüksek yük taşıma kapasiteleri, çatlak oluşumunu minimize etmeleridir. Ayrıca donatı olarak kullanılan çelik tel veya sentetik lifler, donatı işçiliğini ortadan kaldırdığı için zamandan ve maliyetten tasarruf sağlar.

Betonda,

- ✓ Dayanımı
- ✓ Dayanıklılığı
- ✓ Sünekliği,
- ✓ Çatlama kontrolünü sağlayan beton tipidir

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

1. Betonun her noktasına dağılarak betonu sarar ve yüksek aderansla tutunur.
2. Çelik hasırın montajı sırasında oluşan zaman kaybını önler.
3. Proje uygulamalarında işçilik maliyetlerinden tasarruf sağlar.
4. Korozyona uğramayarak uzun vadeli durabilite sağlar.
5. Artırılmış darbe, basınç, aşınma dayanımı sağlar.
6. Rötire çatlaklarını, ısı genleşme ve büzülme etkilerini engeller.
7. Betona süneklik verir ve yüksek enerji yutma kapasitesi sağlar.
8. Yapısal olarak eğilmede ve yarmada çekme dayanımı sağlayarak hasır donatı yada demir donatı ihtiyacını ortadan kaldırır.

LİFLİ BETONLARI SINIFLANDIRIRSAK,

- ✓ Çelik telli betonlar,
- ✓ Polipropilen lifli betonlar,
- ✓ Makro sentetik betonlar,

ÇELİK LİFLİ BETONLAR

ÇELİK TELLİ BETONLAR



KULLANIM YERLERİ:

- ✓ Saha ve Endüstriyel Zemin betonları
- ✓ Kıyı Yapıları ve Limanlar
- ✓ Prefkast elemanlar
- ✓ Madenler
- ✓ Tünellerde püskürtme betonu olarak
- ✓ Konut uygulamaları
- ✓ Otopark betonları
- ✓ Su yapıları
- ✓ Beton yollar

AVANTAJLARI:

1. Çelik hasır donatı montajındaki zaman kaybını ortadan kaldırır.
2. Uygulama süresini kısaltarak operasyonel ve işçilik maliyetlerinden önemli bir tasarruf sağlar.
3. Pas payı gerektirmeyerek beton kalınlığını azaltır.
4. Korozyon olmaması servis ömrünü artırırken bakım maliyetlerini azaltır.
5. İş güvenliği açısından sahada hasır donatının ve çelik telin yarattığı tehlikeleri önler.
6. Donatı çeliğinin inşaat ekipmanlarına verdiği zararı engeller.
7. Depolama sırasında hasar görmez ve uzun süre muhafaza edilebilir.
8. Satın alma maliyeti çelik hasır ve çelik telden daha avantajlıdır.

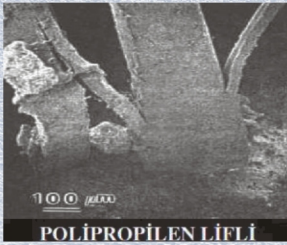
UYGULAMA:

- ✓ Çelik teller beton içerisine şantiyede yada hazır beton tesisinde katılır.
- ✓ Projeye göre değişmekle beraber, 1m³ beton için 20 kg tel kullanılır.
- ✓ Pompa yada transmikserle dökülebilir.
- ✓ Yüzey sonlandırdıktan sonra kür işlemi yapılmalıdır.
- ✓ Sıcak ve soğuk hava koşullarında beton korunmalıdır.

POLİPROPİLEN BETONLAR

POLİPROPİLEN LİFLİ BETONLAR

Polipropilen lifli betonlar (fiber elyaflar) çatlak kontrolü sağlayarak beton kaplamaların güvenilirliğini ve hizmet ömrünü artıran betonlardır.



KULLANIM YERLERİ:

- ✘ Saha ve Endüstriyel Zemin betonları
- ✘ Otopark betonları
- ✘ Tamir ve Yapıştırma harçları
- ✘ İç ve Dış Cephe sıvalar
- ✘ Konut projeleri
- ✘ Şap betonu uygulamaları
- ✘ Prefabrik yapılar
- ✘ Kaplama betonları
- ✘ Püskürtme betonları
- ✘ Tüneller
- ✘ Refrakter uygulamaları

AVANTAJLARI:

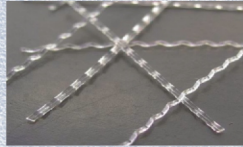
1. Beton yapılarda çatlamayı engelleyerek yapıları, hizmet süreleri boyunca daha güvenli hale getirir.
2. Kullanımı kolaydır.
3. Beton içerisinde 3 boyutlu dağılarak çatlakların oluşumunu engeller.
4. Çelik hasır donatıya kıyasla korozyon riskini önler
5. Betonun priz alma sürecinde terlemeden dolayı meydana gelen plastik rötre ve oturma çatlaklarını büyük ölçüde engeller ve betonun durabilitesini artırır.
6. Segregasyonu engelleyerek homojenliği sağlar.
7. Projelerde şap betonlarında kullanılır, sünekliliği artırır, betona tokluk kazandırır.
8. Eklenmesi, karıştırması ve püskürtmesi kolay olan polipropilen elyaf, farklı gereksinimlere sahip büyük ölçekli projelerin püskürtme beton uygulamalarında kullanılır.
9. Betonda eğilme dayanımını artırarak ve kaplama kalınlıklarını azaltarak maliyet avantajı sağlar.

MAKRO SENTETİK LİFLİ BETONLAR

MAKRO SENTETİK LİFLİ BETONLAR

Makro sentetik lifler, yenilikçi HPP teknolojilerinden geliştirilmiş en yeni yüksek performansa sahip sentetik elyaflardır.

Makro sentetik lifli betonlar ile beton sağlamlaştırılmalarında ve malzemelerinde talep edilen gereksinimleri sağlamak adına özel olarak tasarlanmıştır.



KULLANIM YERLERİ:

- ✘ Endüstriyel zeminlerde
- ✘ Liman / Marinalarda,
- ✘ Hava meydanlarında,
- ✘ Saha betonlarında
- ✘ Şap betonlarında
- ✘ Püskürtme betonlarda (shotcrete)
- ✘ Beton borularda
- ✘ Prefabrik yapılarda,

AVANTAJLARI:

1. Çelik hasır veya çelik tele göre daha ekonomiktir.
2. Zamandan tasarruf sağlar.
3. Rötre ve mikro çatlak dayanımını artırır.
4. Çatlak oluşumunu ve gelişimini sınırlandırır.
5. Bükülgen dayanıklılığı (sünekliliği) artırır.
6. Yapışmayı (kohezyonu) artırır ve ayırışmayı (segregasyon) azaltır.
7. Mıknatıslanmaz
8. Paslanmaz
9. Beton pompa ve hortumlarında aşınmayı indirger
10. Kullanımı kolay ve güvenlidir.
11. Yüzey bitirme işleminin kolaylaştırır, bu sayede düzgün yüzey elde edilir.



KONYA

SELÇUKLU HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Horozluhan Mh. Cihan Sk. No: 15
SELÇUKLU/KONYA
TEL: 0332 346 03 69 - FAKS: 0332 346 16 12

MERAM HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Gökene Mh. 17382 Sk. No: 59/1
MERAM/KONYA
TEL: 0332 346 03 69 - FAKS: 0332 346 16 12

KARATAY HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Başak Mh. Yeşil Bursa Sk. 2/1
KARATAY/KONYA
TEL: 0332 346 03 69 - FAKS: 0332 346 16 12

ÇUMRA HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Aydın Mh. Karaman Cd. No: 1496/1
ÇUMRA/KONYA
TEL: 0332 346 03 69 - FAX: 0332 346 16 12

ÇUMRA - 2 HAZIR BETON TESİSİ
Adres: İçen Çumra Mh. Recep Konuk Cd. No: 208
İÇERİÇUMRA/KONYA
TEL: 0332 346 03 69 - FAX: 0332 346 16 12

AKDENİZ
MANAVGAT HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Seydiiler Mh. Merkez Sk. No: 228 - 201
MANAVGAT/ANTALYA
TEL & FAX: 0242 748 73 23-24

ALANYA HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Kestel Mh. Üniversite Cd. No: 10
ALANYA/ANTALYA
TEL & FAX: 0242 518 18 84-85

ELİKEŞİK HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Elkeşik Köyü İhsu Mevki
ALANYA/ANTALYA
TEL & FAX: 0242 518 18 84-85

SERİK HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Cumali Mh. Atatürk Sk. No: 189
SERİK/ANTALYA
TEL & FAX: 0242 722 15 51

MERSİN HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Çilek Mh. 144. Cd. No: 9/A
AKDENİZ/MERSİN
TEL: 0332 346 03 69 - FAKS: 0332 346 16 12

İÇ ANADOLU

KARAMAN HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Elmışehir Mh. Dereköy Yolu Cd. No: 2
MERKEZ/KARAMAN
TEL: 0338 217 00 07 - FAX: 0338 217 00 08

KARAMAN 2 HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Dereköy Yunus Köy Bağlısı Köy Sk. No: 140
MERKEZ/KARAMAN
TEL: 0338 217 00 07 - FAX: 0338 217 00 08

AKŞEHİR HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Altıntaş Mh. Yeni İstanbul Cd. No: 2462
AKŞEHİR/KONYA
TEL: 0332 821 11 08 - FAX: 0332 821 11 07

BEYŞEHİR HAZIR BETON TESİSİ
Adres: İçerşehir Mh. 41033 Sk. No: 2 BEYŞEHİR/KONYA
TEL: 0332 512 10 83 - FAX: 0332 512 28 87

KULU HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Dinek Mh. Dinek Cd. No: 2 KULU/KONYA
TEL & FAX: 0332 642 80 99

KULU - 2 HAZIR BETON TESİSİ
Fatih Sultan Mehmet Mah. 139171 Sk. No: 5 KULU/KONYA
TEL & FAX: 0332 642 80 99

SEYDİŞEHİR HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Bahçelievler Mh. Isparta Yolu Cd. No: 170/1
SEYDİŞEHİR/KONYA
TEL: 0332 512 10 83 - FAX: 0332 512 28 87

BOZKIR HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Yukarı Mh. 50007 Sk. No: 7 BOZKIR/KONYA
TEL: 0332 512 10 83 - FAX: 0332 512 28 87

YUNAK HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Karşıyaka Mh. 71149 Sk. No: 10/1 ÇELTİK/KONYA
TE: 0332 821 11 06 - FAX: 0332 821 11 07

LADIK HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Ladik Mh. Yigiller Cd. No: 16/1 SARAYÖNÜ/KONYA
TEL: 0332 627 46 82 - 83

HADİM HAZIR BETON TESİSİ
Adres: Taşbaşı Mh. Konya Cd. No: 358/1 BOZKIR/KONYA
TEL: 0332 346 03 69 - FAX: 0332 346 16 12

UZUNLUK ÖLÇÜLERİ

	cm	m	km	inç	ft	yd	mil
1 santimetre	1	10 ⁻²	10 ⁻⁵	0.393	3.281x10 ⁻²	1.094x10 ⁻²	6.214x10 ⁻⁶
1 metre	100	1	10 ⁻³	39.37	3.281	1.094	6.214x10 ⁻⁴
1 kilometre	10 ⁵	1000	1	3.937x10 ⁴	3281	1.094	0.621
1 inch	2.540	2.540x10 ⁻²	2.540x10 ⁻⁵	1	8.333x10 ⁻²	2.778x10 ⁻²	1.578x10 ⁻⁵
1 foot	30.48	0.304	3.048x10 ⁻⁴	12	1	0.333	1.894x10 ⁻⁴
1 yada	91.44	0.914	9.144x10 ⁻⁴	36	3	1	5.682x10 ⁻⁴
1 kara mili	1.609x10 ⁵	1609	1.609	6.336x10 ⁴	5280	1760	1

ALAN ÖLÇÜLERİ

	cm ²	m ²	ha	km ²	in ²	ft ²	mil ²
1 cm ²	1	10 ⁻⁴	10 ⁻⁸	10 ⁻¹⁰	0.155	1.076x10 ⁻³	0.386x10 ⁻¹⁰
1 m ²	10 ⁴	1	10 ⁻⁴	10 ⁻⁶	1550	10.76	0.386x10 ⁻⁶
1 hektar	10 ⁸	10 ⁴	1	10 ⁻²	1.550x10 ⁷	1.076x10 ⁵	0.386x10 ⁻²
1 km ²	10 ¹⁰	10 ⁶	100	1	1.550x10 ⁹	1.076x10 ⁷	0.386
1 inç ²	6.452	6.452x10 ⁻⁴	6.452x10 ⁻⁸	6.452x10 ⁻¹⁰	1	6.944x10 ⁻³	0.249x10 ⁻⁹
1 foot ²	929.0	9.290x10 ⁻²	9.290x10 ⁻⁶	9.290x10 ⁻⁸	144	1	0.359x10 ⁻²
1 mil ²	2.589x10 ¹⁰	2.589x10 ⁶	2.589x10 ²	2.589	4.014x10 ⁹	2.788x10 ⁷	1

HACİM ÖLÇÜLERİ

	cm ³	m ³	lt	in ³	ft ³	s.ons	gal
1 cm ³	1	10 ⁻⁶	10 ⁻³	6.102x10 ⁻²	3.531x10 ⁻⁵	3.382x10 ⁻²	2.641x10 ⁻⁴
1 m ³	10	1	1000	6.102x10 ⁴	35.31	3.382x10 ⁴	264.1
1 litre	1000	10 ⁻³	1	61.02	3.531x10 ⁻²	33.82	0.264
1 inç ³	16.39	1.639x10 ⁻⁵	1.639x10 ⁻²	1	5.787x10 ⁻⁴	0.554	4.329x10 ⁻⁸
1 foot ³	2.832x10 ⁴	2.832x10 ⁻²	28.32	1728	1	9.573x10 ²	7.481
1 sıvı ons	29.57	2.957x10 ⁻⁵	2.957x10 ⁻²	1.805	1.045x10 ⁻³	1	7.810x10 ⁻³
1 galon	3.786x10 ³	3.786x10 ⁻³	3.786	231	0.133	128	1