

PP FIBER

MAKRO SENTETİK FİBER DONATI

BETONA GÜÇ KATIYORUZ

Modern beton teknolojisi ile üretildi.
3 boyutlu homojen dağılım sağlayan
PP Fiber, betonunuza güç katar,
yapılarınza değer katar.



SAHA BETONU İÇİN AKILLI DONATI ÇÖZÜMÜ



3 BOYUTLU
HOMOJEN
DAĞILIM



RÖTRE
ÇATLAKLARINI
AZALTIR



DARBE VE
AŞINMA DAYANIMINI
ARTIRIR



KOROZYONA
UĞRAMAZ



ÇELİK HASIRA GÖRE
MODERN VE
EKONOMİK ÇÖZÜM



HIZLI VE KOLAY
UYGULAMA



LAZER SCREED
İLE MÜKEMMEL
UYUM



HAKKIMIZDA

PP Fiber, modern beton teknolojileri için yüksek performanslı makro sentetik fiber donatı üretimi ve çözümleri sunan yenilikçi bir markadır.

Betonun dayanımını artıran, çatlak oluşumunu azaltmaya yardımcı olan ve uygulama süreçlerini hızlandıran ürünlerimiz ile yapı sektörüne değer katıyoruz.



PP FIBER GÜÇLÜ BETONUN YENİ NESLİ

Yenilikçi üretim anlayışımız, kaliteli hammadde seçimimiz ve teknik uzmanlığımız ile betonun geleceğine yön veriyoruz.



VİZYONUMUZ

Sentetik fiber donatı alanında kalite ve inovasyonun öncüsü olarak, Türkiye'de ve dünyada tercih edilen lider bir marka olmaktır.



MİSYONUMUZ

Yüksek performanslı ürünlerimiz ve teknik çözümlerimiz ile beton yapıların daha güçlü, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlü olmasına katkı sağlamak.



DEĞERLERİMİZ

- ✓ Kalite ve Güvenilirlik
- ✓ İnovasyon ve Sürekli Gelişim
- ✓ Müşteri Odaklı Çözümler
- ✓ Dürüstlük ve Sürdürülebilirlik



YÜKSEK KALİTE
STANDARTLARI



MODERN ÜRETİM
TESİSLERİ



GÜVENİLİR VE
SERTİFİKALI ÜRÜN



TEKNİK DESTEK VE
SATIŞ SONRASI HİZMET



MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ
ODAKLI YAKLAŞIM

BETONA GÜÇ KATIYORUZ

PP Fiber, betonun performansını artıran, çatlak oluşumunu azaltmaya yardımcı olan yüksek performanslı sentetik fiber donatıdır.



3 BOYUTLU GÜÇ

Beton içerisinde homojen dağılım sağlayarak her yönden güç kazandırır.



DAHA DAYANIKLI

Rötre çatlaklarını azaltır, darbe ve aşınma dayanımını artırır.



HIZLI VE PRATİK

Uygulaması kolaydır, zamandan ve maliyetten tasarruf sağlar.

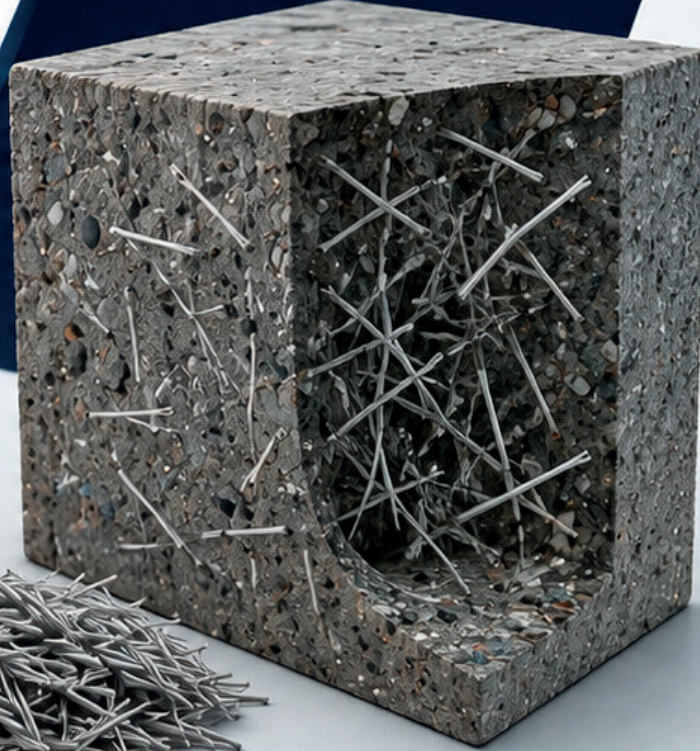


KOROZYONSUZ

Çelik donatı gibi paslanmaz, betonunuz uzun ömürlü olur.

3 BOYUTLU HOMOJEN DAĞILIM

PP Fiber, betonun her noktasına eşit şekilde dağılır ve betonun zayıf noktalarını güçlendirerek monolitik bir yapı oluşturur.



PP FIBER ÜRÜN AİLESİ



PP TWIST (MAKRO)

Burgulu yapısı sayesinde beton içerisinde daha iyi kenetlenme sağlar. Darbe ve eğilme dayanımına yüksek katkı sağlar.



PP MESH (MAKRO)

Düz formdaki makro fiberdir. Homojen dağılım sağlar ve betonun tokluğunu artırır. Rötire çatlaklarını azaltmaya yardımcı olur.



PP MONOFILAMENT (MİKRO)

İnce monofilament yapısıyla betonun plastik rötre çatlaklarını azaltır. Erken yaş dayanımına katkı sağlar.



PP MİKRO DEMET

Demet formu sayesinde yüksek yüzey alanına sahiptir. Betonun dayanıklılık ve süyenlik özelliklerini artırır.



PP FIBER İLE DAHA GÜÇLÜ BETONLAR



RÖTRE
ÇATLAKLARINI
AZALTMAYA
YARDIMCI OLUR



DARBE VE
AŞINMA
DAYANIMINI
ARTIRIR



KOROZYONA
UĞRAMAZ



HIZLI VE KOLAY
UYGULAMA



EKONOMİK
ÇÖZÜM



ÇEVRE
DOSTU



LAZER SCREED İLE MÜKEMMEL UYUMLU

PP Fiber, lazer şap uygulamalarında betonun daha stabil, daha düzgün ve dayanıklı olmasını sağlar.



BETONA GÜÇ KATIYORUZ

PP Fiber, betonun performansını artıran, çatlak oluşumunu azaltan ve yapılarınızın ömrünü uzatan modern sentetik fiber donatıdır.



YÜKSEK DAYANIM

Çekme ve darbe dayanımını artırır.



ÇATLAK KONTROLÜ

Rötre ve plastik çatlakları azaltır.



KOROZYONSUZ

Çelik donatı gibi paslanmaz, uzun ömürlüdür.



HOMOJEN DAĞILIM

Her noktada eşit dağılım sağlar.



HIZLI VE EKONOMİK

Uygulaması kolay, zamandan tasarruf sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

YÜKSEK PERFORMANSLI – GÜVENİLİR – KALICI

	UZUNLUK	54 mm
	ÇAP	0,90 mm
	ÖZGÜL AĞIRLIK	0,91 g/cm ³
	ÇEKME DAYANIMI	> 550 MPa
	ERİME NOKTASI	160 °C
	KİMYASAL DAYANIM	Asit, alkali ve tuzlara karşı yüksek dayanım
	MALZEME	%100 Polipropilen (PP)
	YANMA SINIFI	Alev almaz / Flam geciktirici
	ELASTİK MODÜL	3.5 – 5.0 GPa
	STANDART	TS EN 14889-2



YÜKSEK
PERFORMANS



UZUN
ÖMÜRLÜ



ÇEVRE
DOSTU



KOLAY
UYGULAMA



EKONOMİK
ÇÖZÜM



BETONUN HER NOKTASINDA GÜÇ!

PP Fiber, betonun her noktasına eşit şekilde dağılarak yapınıza ekstra güç ve dayanıklılık kazandırır.



ÇELİK HASIRA GÖRE DAHA AVANTAJLI

PP Fiber, çelik hasıra alternatifi olarak saha betonlarında daha hızlı, daha kolay ve daha ekonomik bir çözümdür.



ZAMAN TASARRUFU

Yerleştirme süresini %50'ye kadar azaltır.



NAKLİYE KOLAYLIĞI

Hafiftir, taşınması ve depolaması kolaydır.



MALİYET AVANTAJI

Çelik hasıra göre daha ekonomiktir.



UYGULAMA KOLAYLIĞI

Kesme, bağlama, eklemeye gerekmez.



EKONOMİK
VE PRATİK
ÇÖZÜM

PP Fiber, betonun her noktasında eşit dağılım sağlayarak çatlak riskini azaltır ve daha dayanıklı betonlar oluşturur.

PP FIBER	VS	ÇELİK HASIR
Hızlı ve kolay uygulama	UYGULAMA	Zaman alıcı, işçilik gerektirir
Hafif, kolay taşınır	AĞIRLIK	Ağır, taşınması zordur
Beton içinde homojen dağılım	DAĞILIM	Beton içinde sınırlı etki
Korozyona uğramaz	KOROZYON	Korozyon riski taşır
Daha ekonomik çözüm	MALİYET	Daha yüksek maliyet
Kesme, bağlama, ek gerektirmez	İŞÇİLİK	Kesme, bağlama ve eklemeye gerekir

KULLANIM ALANLARI



SAHA BETONU



FABRİKA ZEMİNLERİ



LOJİSTİK VE DEPO ALANLARI



OTOPARKLAR



RADYE TEMELLE



TÜNEL VE YERALTI YAPILARI

PP FIBER'İN AVANTAJLARI

- ✓ Betona süneklik kazandırır, darbeye dayanımı artırır.
- ✓ Rötre çatlaklarını azaltır.
- ✓ Aşınma ve yorulma dayanımını artırır.
- ✓ Plastik rötre ve büzülme çatlaklarını minimize eder.
- ✓ Betonun tokluk ve çekme dayanımını yükseltir.
- ✓ Donma-çözülme etkilerine karşı dayanıklılığı artırır.

ÖNERİLEN KULLANIM DOZAJI

SAHA BETONU İÇİN
PP MAKRO FİBER
2,0 kg/m³
PP Makro Fiber

+

YÜZEY PERFORMANSI İÇİN
PP MİKRO FİBER
0,5 kg/m³
PP Mikro Fiber

=



DAHA AZ ÇATLAK
DAHA YÜKSEK DAYANIM
DAHA UZUN ÖMÜR

UYGULAMA SÜRECİ



1. Betonunu hazırlayın



2. PP Fiberi betona ekleyin



3. 3-5-10 dakika daha karıştırın



4. Döküm ve bitirme işlemi



TEKNİK BİLGİ İÇİN
QR KODU OKUTUN



ÇELİK HASIRA GÖRE DAHA AVANTAJLI

PP Fiber, çelik hasıra alternatif olarak saha betonlarında daha hızlı, daha kolay ve daha ekonomik bir çözümdür.



ZAMAN TASARRUFU

Yerleştirme süresini %50'ye kadar azaltır.



NAKLİYE KOLAYLIĞI

Hafiftir, taşınması ve depolanması kolaydır.



MALİYET AVANTAJI

Çelik hasıra göre daha ekonomiktir.



UYGULAMA KOLAYLIĞI

Kesme, bağlama, ekleme gerektirmez.



**EKONOMİK
VE PRATİK
ÇÖZÜM**

PP FIBER	VS	ÇELİK HASIR
Hızlı ve kolay uygulama	UYGULAMA	Zaman alıcı, işçilik gerektirir
Hafif, kolay taşınır	AĞIRLIK	Ağır, taşınması zordur
Beton içinde homojen dağılım	DAĞILIM	Beton içinde sınırlı etki
Korozyona uğramaz	KOROZYON	Korozyon riski taşır
Daha ekonomik çözüm	MALİYET	Daha yüksek maliyet
Kesme, bağlama, ek gerektirmez	İŞÇİLİK	Kesme, bağlama ve ekleme gerekir



**DAHA HAFİF
DAHA GÜÇLÜ
DAHA EKONOMİK**

KULLANIM ALANLARI



SAHA BETONU



FABRİKA ZEMİNLERİ



LOJİSTİK VE DEPO ALANLARI



OTOPARKLAR



RADYE TEMEL



TÜNEL VE YERALTI YAPILARI

PP FIBER'İN AVANTAJLARI

- ✓ Betona süneklik kazandırır, darbeye dayanımı artırır.
- ✓ Rötire çatlaklarını azaltır.
- ✓ Aşınma ve yorulma dayanımını artırır.
- ✓ Plastik rötire ve büzülme çatlaklarını minimize eder.
- ✓ Betonun tokluk ve çekme dayanımını yükseltir.
- ✓ Donma-çözülme etkilerine karşı dayanıklılığı artırır.

ÖNERİLEN KULLANIM DOZAJI

Saha Betonu		Yüzey Performansı için
2,0 kg/m ³	+	0,5 kg/m ³
PP Makro Fiber		PP Mikro Fiber

UYGULAMA SÜRECİ

1. Betonunu hazırla
2. PP Fiberi beton mikserine ekle
3. 5-10 dakika daha karıştır
4. Döküm ve bitirme işlemi



TEKNİK BİLGİ İÇİN
QR KODU OKUTUN

KALİTE VE GÜVEN
BELGELERİ



CE
Uygunluk



9001:2015
Kalite Yönetim
Sistemi



TSE
Uygunluk



Yüksek Kalite
Standartları



TÜRKAK
Akreditasyon



0543 474 39 49



www.ppfiber.com.tr



ppfiber.tr



Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi
Sarıçam / ADANA / TÜRKİYE

**BETONA GÜÇ
KATIYORUZ**

BETONDA ÇATLAKLARA ETKİLİ ÇÖZÜM

PP Fiber, betonun plastik rötre, büzülme ve sıcaklık değişimlerinden kaynaklanan çatlak oluşumunu azaltır. Betona üç boyutlu donatı etkisi kazandırarak daha dayanıklı, daha güvenli yapılar elde etmenizi sağlar.



ÇATLAK KONTROLÜ

Plastik rötre ve büzülme çatlaklarını minimuma indirir.



DAYANIM ARTIŞI

Eğilme, darbe ve yorulma dayanımını artırarak dayanıklı betonlar oluşturur.



UZUN ÖMÜRLÜ YAPILAR

Betonun servis ömrünü uzatır, bakım ve onarım maliyetlerini azaltır.



EKONOMİK ÇÖZÜM

Çelik hasır kullanımına göre daha ekonomik ve pratiktir.



ÇATLAK OLUŞUM NEDENLERİ



PLASTİK RÖTRE

Erken yaşta su kaybına bağlı olarak oluşur.



BÜZÜLME

Zamanla betonun hacim kaybı sonucu oluşur.



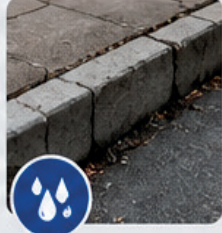
SICAKLIK DEĞİŞİMİ

Isı farkları betonun genleşip büzülmesine neden olur.



DIŞ YÜKLER

Trafik, yük ve darbe etkileri çatlaklara yol açar.



ZEMİN HAREKETLERİ

Oturma ve titreşim kaynaklı çatlaklar oluşur.

ÖNERİLEN KULLANIM DOZAJI

SAHA BETONU İÇİN
PP MAKRO FİBER



2,0
kg/m³



BÜZÜLME KONTROLÜ İÇİN
PP MİKRO FİBER



0,5
kg/m³



DAHA AZ ÇATLAK
DAHA YÜKSEK DAYANIM
DAHA UZUN ÖMÜR

PP FIBER İLE ÜSTÜN PERFORMANS



DAHA AZ
ÇATLAK



DAHA YÜKSEK
DAYANIM



DAHA AZ BAKIM
MALİYETİ



DAHA UZUN
SERVİS ÖMRÜ



DAHA GÜVENLİ
YAPILAR



DAHA HIZLI, DAHA VERİMLİ DAHA KÂRLI PROJELER

PP Fiber kullanımı, beton döküm sürecini kolaylaştırır, uygulama hızını artırır, işçilik ve zamandan tasarruf sağlar. Projelerinizde rekabet gücünüzü yükseltir.



HIZLI UYGULAMA

Beton yerleştirme süresi kısaldı.



İŞÇİLİK TASARRUFU

Daha az iş gücü ile daha fazla iş.



ZAMAN KAZANCI

Proje süresi kısaldı, teslimatlar hızlandı.



MALİYET AVANTAJI

Daha düşük bakım ve onarım maliyeti.



DAHA HIZLI DÖKÜM DAHA DÜZGÜN YÜZEY



BETONA GÜÇ
PROJELERE
DEĞER KATAR



PP Fiber, betonun her noktasında homojen dağılımı sağlayarak çatlak riskini azaltır ve daha kaliteli, dayanıklı betonlar oluşturur.

KULLANIM ALANLARI



SAHA BETONU



FABRİKA ZEMİNLERİ



LOJİSTİK VE DEPO ALANLARI



OTOPARKLAR



RADYE TEMELLER



TÜNEL VE YERALTI YAPILARI



PREFABRİK ELEMANLAR



İSTİNAT PERDELERİ

PP FIBER VS KLASİK DONATI

PP FIBER	VS	KLASİK DONATI
✓ Homojen dağılım sağlar.	✗	Sınırlı noktalarda donatı sağlar.
✓ Korozyona uğramaz.	✗	Korozyon riski vardır.
✓ Hafiftir, taşınması kolaydır.	✗	Ağırdır, taşınması zordur.
✓ Uygulaması hızlı ve pratiktir.	✗	Uygulaması zaman alır.
✓ Beton içinde tam performans gösterir.	✗	Donatı boşlukları çatlaklara sebep olur.
✓ Daha ekonomik çözüm sunar.	✗	Maliyet ve işçilik yüksektir.

PP FIBER İLE ELDE EDİLEN PERFORMANS



ÇATLAK KONTROLÜ

Plastik rötre ve büzülme çatlaklarını minimize eder.



YÜKSEK DAYANIM

Eğilme, darbe ve aşınma dayanımını artırır.



UZUN ÖMÜRLÜ

Betonun servis ömrünü uzatır, bakım maliyetini düşürür.



KOROZYONA UĞRAMAZ

Paslanmaz, çürümez, kimyasal etkilere karşı dayanıklıdır.



EKONOMİK ÇÖZÜM

Daha az malzeme, daha az işçilik, daha fazla kazanç.

ÖNERİLEN KULLANIM DOZAJI

SAHA BETONU İÇİN
PP MAKRO FİBER
2,0 kg/m³



BÜZÜLME KONTROLÜ İÇİN
PP MİKRO FİBER

0,5 kg/m³



DAHA AZ ÇATLAK
DAHA YÜKSEK DAYANIM
DAHA UZUN ÖMÜR

Uygulama miktarı proje şartlarına, beton sınıfına ve kullanım amacına göre değişiklik gösterebilir.



UZUN ÖMÜRLÜ YAPILAR İÇİN DAHA GÜVENLİ BETON

PP Fiber, betonun darbe dayanımını, süneklik ve tokluk değerlerini artırır, çatlak oluşumunu minimize ederek yapıların servis ömrünü uzatır. Zorlu koşullarda dahi maksimum performans sağlar.



DARBE DAYANIMI

Darbe ve ani yüklemelere karşı betonu korur, parçalanmayı önler.



SÜNEKLİK VE TOKLUK

Betonun enerji yutma kapasitesini artırır, gevrek kırılmaları azaltır.



ÇATLAK KONTROLÜ

Plastik rötre ve büzülme çatlaklarını minimize eder.



UZUN ÖMÜRLÜ YAPILAR

Zaman içinde dayanım kaybını azaltır, bakım maliyetlerini düşürür.



DAHA GÜVENLİ
DAHA DAYANIKLI
DAHA EKONOMİK



BETONA GÜÇ
YAPIYA DEĞER
GÜVENLE
GELECEĞE

PP Fiber, betonun dört bir noktasında homojen dağılım sağlayarak yapının tamamında güçlü bir donatı etkisi oluşturur.

PP FIBER

VS

KLASİK DONATI

- ✓ Homojen dağılım sağlar.
- ✓ Plastik rötre ve büzülme çatlaklarını azaltır.
- ✓ Darbe dayanımını artırır.
- ✓ İşçilik ve uygulama süresi kısadır.
- ✓ Korozyona uğramaz.
- ✓ Daha ekonomik çözümdür.

- ✗ Sınırlı noktalarda donatı sağlar.
- ✗ Rötre çatlaklarını tamamen önlemez.
- ✗ Darbe etkisinde gevrek kırılma riski vardır.
- ✗ İşçilik ve uygulama süresi uzundur.
- ✗ Korozyon riski vardır.
- ✗ Maliyet ve nakliye yükü yüksektir.

KULLANIM ALANLARI



SAHA BETONU



FABRİKA ZEMİNLERİ



LOJİSTİK VE DEPO ALANLARI



OTOPARKLAR



RADYE TEMELLER



TÜNEL VE YERALTI YAPILARI



PREFABRİK ELEMANLAR



İSTİNAT PERDELERİ

ÖNERİLEN KULLANIM DOZAJI

SAHA BETONU İÇİN
PP MAKRO FİBER
2,0 kg/m³

+

BÜZÜLME KONTROLÜ İÇİN
PP MİKRO FİBER
0,5 kg/m³

=



DAHA AZ ÇATLAK
DAHA YÜKSEK DAYANIM
DAHA UZUN ÖMÜR

Uygulama miktarı proje şartlarına, beton sınıfına ve kullanım amacına göre değişiklik gösterebilir.

UYGULAMA SÜRECİ



1. Betonun hazırlanması
2. PP Fiberi betona ekleyin
3. 5-10 dakika daha karıştırın
4. Döşeyin ve bitirme işlemini uygulayın

PP FİBER İLE ELDE EDİLEN AVANTAJLAR



DAHA AZ
ÇATLAK



DAHA YÜKSEK
DAYANIM



DAHA UZUN
ÖMÜR



DAHA AZ
BAKIM



DAHA
EKONOMİK



BETONUN GELECEĞİ İÇİN DOĞRU DONATI, ÜSTÜN PERFORMANS

PP Fiber, betonun dört bir noktasında homojen olarak dağılır, mikro çatlakları kontrol altına alır ve betonun tüm ömrü boyunca performansını artırır.



DAHA DAYANIKLI

Mikro çatlakları kontrol ederek betonun dayanımını artırır, uzun ömür sağlar.



DAHA HIZLI UYGULAMA

Hasır yerine kullanılır, uygulama süresini ve işçilik maliyetini azaltır.



DAHA EKONOMİK

Çelik hasır göre daha ekonomiktir, bakım ve onarım maliyetlerini düşürür.



DAHA SÜRDÜRÜLEBİLİR

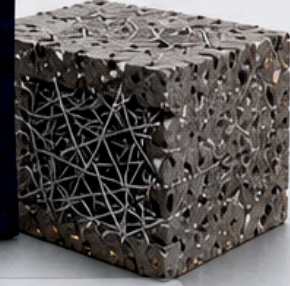
Korozyona uğramaz, çevre dostu ve %100 geri dönüştürülebilir malzemedir.



DAHA AZ ÇATLAK DAHA YÜKSEK DAYANIM DAHA UZUN ÖMÜR



GÜÇLÜ BETON
GÜVENLİ YAPI
KALICI ÇÖZÜM



PP Fiber, betonun tüm kesitinde homojen dağılarak çatlak oluşumunu minimize eder ve betonun süneklik ve tokluk değerlerini önemli ölçüde artırır.

PP FIBER VS KLASİK DONATI

PP FIBER

VS

KLASİK DONATI

- ✓ Her noktada homojen dağılır.
- ✓ Mikro çatlakları kontrol eder.
- ✓ Korozyona uğramaz.
- ✓ Betonun süneklik ve tokluğunu artırır.
- ✓ Uygulaması hızlı ve pratiktir.
- ✓ Daha ekonomik çözümler sunar.

- ✗ Sınırlı bölgelerde donatı sağlar.
- ✗ Makro çatlak oluşumuna engel olamaz.
- ✗ Korozyon riski taşır.
- ✗ Betonun sünekliğini artırmaz.
- ✗ Uygulaması zaman ve işçilik gerektirir.
- ✗ Daha yüksek maliyetlidir.

KULLANIM ALANLARI



SAHA BETONU



FABRİKA ZEMİNLERİ



LOJİSTİK VE DEPO ALANLARI



OTOPARKLAR



RADYE TEMELLER



TÜNEL VE YERALTI YAPILARI



PREFABRİK ELEMANLAR



İSTİNAT PERDELERİ

PP FIBER İLE ÜSTÜN AVANTAJLAR

- ✓ Betonun darbe ve basınç dayanımını artırır.
- ✓ Büzülme ve plastik rötre çatlaklarını minimize eder.
- ✓ Aşınma ve yorulma dayanımını yükseltir.
- ✓ Betonun tokluk ve sünekliğini artırır.
- ✓ Donma-çözülme etkilerine karşı dayanıklılığı artırır.
- ✓ Zemin oturmalarına bağlı çatlakları azaltır.
- ✓ Yangına karşı dayanımı olumlu yönde etkiler.

ÖNERİLEN KULLANIM DOZAJI

SAHA BETONU İÇİN
PP MAKRO FİBER
2,0 kg/m³

+

BÜZÜLME KONTROLÜ İÇİN
PP MİKRO FİBER
0,5 kg/m³

=



DAHA AZ ÇATLAK
DAHA YÜKSEK DAYANIM
DAHA UZUN ÖMÜR

Dozajlar yaklaşık değerlerdir. Uygulama miktarı proje şartlarına, beton sınıfına ve kullanım amacına göre değişiklik gösterebilir.

UYGULAMA SÜRECİ



1. Betonun hazırlayın
2. PP Fiberi betona ekleyin
3. 3-5 dakika boyunca karıştırın
4. Döküm ve bitirme işlemini uygulayın

PP FIBER İLE ELDE EDİLEN PERFORMANS



DAHA AZ
ÇATLAK



DAHA YÜKSEK
DAYANIM



UZUN
ÖMÜR



DAHA AZ
BAKIM



DAHA
EKONOMİK



ÜCRETSİZ TEKNİK ANALİZ VE DOZAJ OPTİMİZASYONU

Uzman ekibimiz proje özelinde teknik analiz yapar, en uygun fiber dozajını belirler ve uygulama sürecinizin her aşamasında yanınızda olur.

TEKNİK ANALİZ SÜRECİMİZ



1 PROJE İNCELEME

Projeniz ve beton özelliklerinizin incelenir, ihtiyaçlar belirlenir.



2 DOZAJ HESABI

Beton dayanım sınıfı, kullanım alanı ve performans hedeflerine göre ideal fiber dozu hesaplanır.



3 UYGULAMA ÖNERİSİ

Uygulama yöntemi, karışım süresi ve dikkat edilmesi gereken noktalar paylaşılır.



4 TEKNİK DESTEK

Uygulama sürecinde teknik ekibimiz her zaman yanınızdadır.



DOĞRU DOZAJ
MAKSİMUM PERFORMANS
UZUN ÖMÜRLÜ YAPILAR



Çatlakları azaltır



Sünekliği artırır



Darbeye dayanımı artırır



Tokluk ve aşınma direnci sağlar



Betonun servis ömrünü uzatır



PP Fiber, betonda homojen dağılarak çatlak riskini azaltır, tokluğu ve dayanımı artırır. Doğru dozaj ile maksimum performans sağlar.

KULLANIM DOZU ÖNERİSİ

3,0 kg/m³

Genel kullanım dozu
(± 0,3 kg tolerans ile)

Not: Dozaj, agregatı tipi, çimento türü, su/çimento oranı ve uygulama koşullarına göre değişiklik gösterebilir.

BETON SINIFI	ÖNERİLEN PP FİBER DOZU
C20/25	2,5 – 3,0 kg/m³
C25/30	3,0 – 3,5 kg/m³
C30/37	3,0 – 4,0 kg/m³
C35/45 ve üzeri	3,5 – 4,5 kg/m³



PROJE BAZLI OPTİMİZASYON

- ✓ Daha ekonomik beton tasarımı
- ✓ Gereksiz malzeme kullanımını önler
- ✓ Performansı artırarak bakım maliyetlerini düşürür
- ✓ Her proje için en uygun çözümü sunar

BİZİMLE ÇALIŞMANIN AVANTAJLARI



Uzman mühendis desteği



Laboratuvar analiz ve rapor desteği



Proje özelinde dozaj optimizasyonu



Uygulama sürecinde sürekli destek



Hızlı çözüm ve zamanında yanıt



0543 474 39 49



www.ppfiber.com.tr



ppfiber.tr



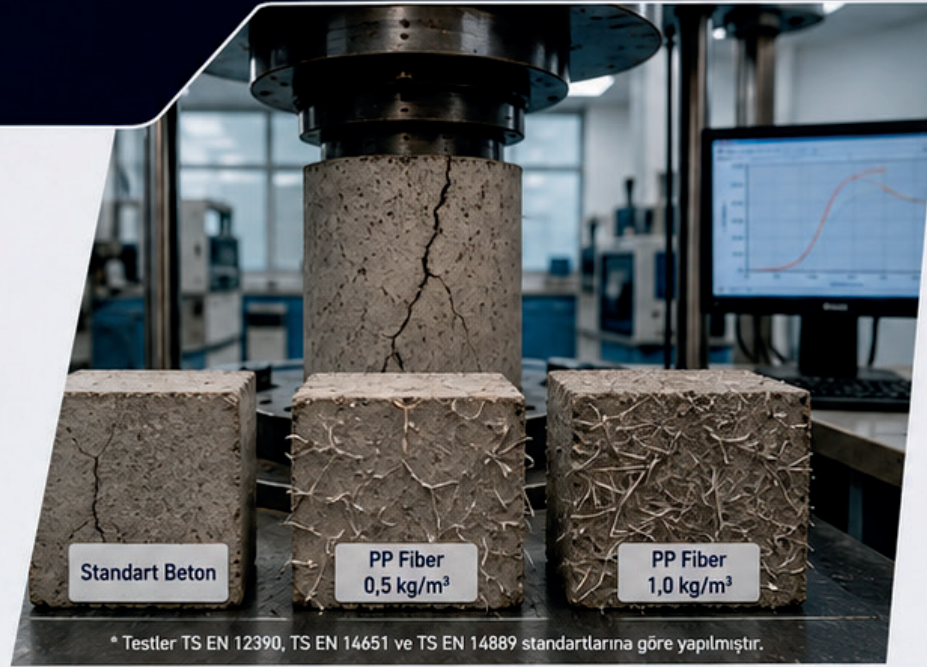
TEKNİK DESTEK İÇİN
QR KODU OKUTUN

TEKNİK PERFORMANS TEST SONUÇLARI

PP Fiber, bağımsız laboratuvar testleriyle konvansiyonel betona göre üstün mekanik performans sağladığı bilimsel olarak doğrulanmıştır.



DAHA YÜKSEK DAYANIM
DAHA AZ ÇATLAK
DAHA UZUN ÖMÜR



* Testler TS EN 12390, TS EN 14651 ve TS EN 14889 standartlarına göre yapılmıştır.

PP FIBER İLE SAĞLANAN ÜSTÜNLÜKLER



ÇATLAK KONTROLÜ

Plastik rötre ve büzülme çatlaklarını minimize eder.



YÜKSEK DAYANIM

Eğilme ve çekme dayanımını artırır.



TOKLUK VE SÜNEKLİK

Darbe ve ani yüklemelere karşı direnci yükseltir.



UZUN ÖMÜRLÜ BETON

Betonun servis ömrünü uzatır.

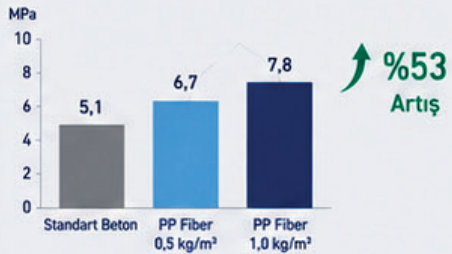


EKONOMİK ÇÖZÜM

Çelik hasıra göre daha ekonomik ve hızlı uygulama. İşçilik ve zamandan tasarruf sağlar.

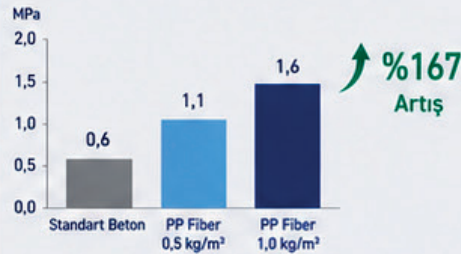
LABORATUVAR TEST SONUÇLARI

EĞİLME DAYANIMI (28 GÜN)



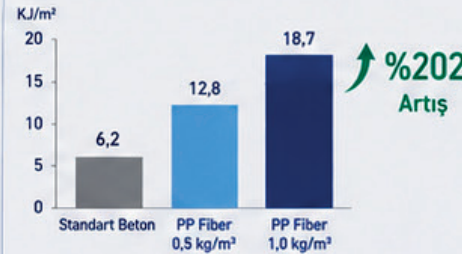
PP Fiber kullanımı ile eğilme dayanımında %53'e varan artış sağlanmıştır.

ARTIK ÇEKME DAYANIMI (28 GÜN)



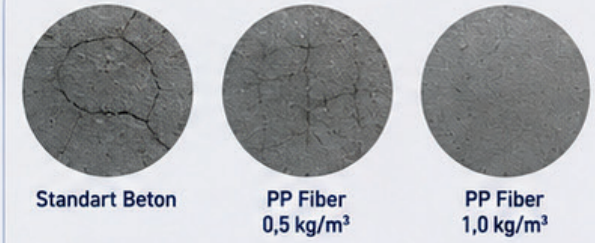
Artık çekme dayanımında %167'ye kadar artış görülmüştür.

DARBE DAYANIMI



Darbe dayanımında %202'ye kadar artış sağlanmıştır.

PLASTİK RÖTRE ÇATLAK KONTROLÜ



Plastik rötre çatlak genişliği ve sayısında belirgin azalma sağlar.

TEST EDİLEN ÖZELLİKLER



Eğilme Dayanımı
(TS EN 12390-S)



Artık Çekme Dayanımı
(TS EN 14651)



Darbe Dayanımı
(TS EN 14889-1)



Plastik Rötre
Çatlak Kontrolü



Basınç Dayanımı
(TS EN 12390-3)

GÜVENİLİR VE BELGELİ

PP Fiber ürünleri, uluslararası standartlara uygun olarak test edilmekte ve kalite kontrol süreçlerinden geçirilmektedir.



TS EN
Standartlarına
Uygun



ISO 9001:2015
Kalite Yönetim
Sistemi

DOZAJ ÖNERİSİ

Genel kullanım
dozaj
3,0 kg/m³
(± 0,3 kg tolerans ile)



PROJE BAZLI OPTİMİZASYON

Her proje için beton sınıfı, dayanım hedefi, saha koşulları ve kullanım amacına göre en uygun dozaj belirlenir. Teknik ekibimiz size en doğru çözümü sunar.



LAZER SCREED İLE MÜKEMMEL SAHA BETONU

PP Fiber, lazer screed uygulamaları ile en yüksek verim ve kaliteyi sunar. Daha hızlı, daha pürüzsüz, daha dayanıklı saha betonları için ideal çözümdür.



DAHA HIZLI UYGULAMA

Lazer screed ile %30'a kadar zaman tasarrufu sağlar.



ÜSTÜN YÜZEY KALİTESİ

Daha düz, pürüzsüz ve homojen yüzey elde edilir.



DAHA AZ BAKIM

Rötre çatlaklarını azaltır, uzun ömürlü zeminler oluşturur.



DAHA YÜKSEK DAYANIM

Yüksek yük ve darbelerle karşı maksimum performans sağlar.



PP FIBER + LAZER SCREED = MÜKEMMEL SONUÇ



ZAMANDAN
TASARRUF



MÜKEMMEL
DÜZLÜK



DAHA AZ
ÇATLAK



YÜKSEK
DAYANIM



UZUN ÖMÜRLÜ
ZEMİNLER

PP FIBER İLE LAZER SCREED AVANTAJLARI



Homojen Dağılım

Fiberler beton içerisinde homojen dağılır, lazer screed ile mükemmel yüzey elde edilir.



Yüksek Verimlilik

Daha hızlı yayılma ve sıkıştırma ile iş gücü ve zaman tasarrufu sağlar.



Rötre ve Sıcaklık Çatlaklarını Azaltır

Çatlak riskini minimize ederek bakım maliyetlerini düşürür.



Yüksek Dayanım ve Aşınma Direnci

Endüstriyel zeminlerde ağır yüklere ve aşınmaya karşı üstün direnç sağlar.



Ekonomik Çözüm

Çelik hasır kullanımını azaltır, maliyetleri optimize eder.

LAZER SCREED UYGULAMA ADIMLARI



1 BETON DÖKÜMÜ

Beton saha üzerine dökülür ve yüzeye yayılır.



2 PP FIBER EKLENMESİ

Önerilen dozda PP Fiber yüzeye homojen olarak serpilir.



3 YAYILMA VE SIKIŞTIRMA

Lazer screed ile beton yayılır ve sıkıştırılır.



4 YÜZEY DÜZELTME

Lazer kontrolü ile yüzey mükemmel düzlüğe getirilir.



5 SAHA HAZIR

Pürüzsüz, dayanıklı ve uzun ömürlü zemin kullanıma hazırdir.

ÖNERİLEN KULLANIM DOZU

3,0 kg/m³

Genel kullanım dozu
(± 0,3 kg tolerans ile)

- ✓ Lazer screed uygulamalarında optimum performans sağlar.
- ✓ Düşük su/cimento oranında bile yüksek işlenebilirlik sunar.

YÜZEY KALİTESİ KARŞILAŞTIRMASI



PP FIBER KULLANILMAMIS

Daha fazla rötre çatlağı ve pürüzlü yüzey



PP FIBER KULLANILMIŞ

Homojen, çatlakların minimize edildiği pürüzsüz yüzey



Çelik hasıra alternatif



Rötre ve büzülme çatlaklarını azaltır



Hızlı ve kolay uygulama



Tüm beton tipleri ile uyumludur



Korozyon yapmaz, paslanmaz



Uzun ömürlü ve ekonomiktir



PP Fiber ile lazer screed uygulamalarında üstün performans ve maksimum verim elde edin.

BETONA GÜÇ KATIYORUZ



0543 474 39 49



www.ppfiber.com.tr



ppfiber.tr



TEKNİK BİLGİ İÇİN
QR KODU OKUTUN

ÇELİK HASIRA GÖRE EKONOMİK VE ÜSTÜN PERFORMANS

PP Fiber, çelik hasıra göre daha kolay uygulanır, daha hızlı ve daha ekonomiktir. Betonda üç boyutlu donatı etkisi oluşturarak çatlak riskini minimize eder ve dayanımı artırır.

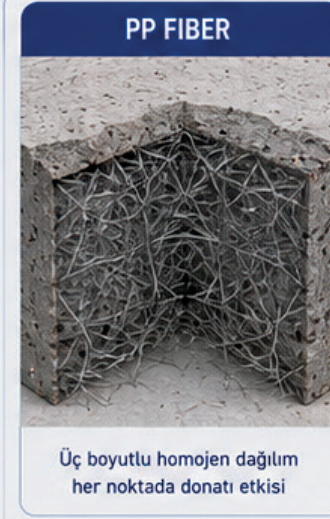


**DAHA AZ MALİYET
DAHA HIZLI UYGULAMA
DAHA YÜKSEK PERFORMANS**

PP FIBER vs ÇELİK HASIR KARŞILAŞTIRMASI

ÖZELLİK	PP FIBER	ÇELİK HASIR
 UYGULAMA	✓ Betona doğrudan eklenir, hızlı ve kolay uygulama	✗ Kesme, bağlama ve yerleştirme zaman alıcıdır
 ZAMAN TASARRUFU	✓ %50'ye kadar daha hızlı uygulama	✗ İşgücü ve uygulama süresi daha fazladır
 ÜÇ BOYUTLU DONATI ETKİSİ	✓ Betonun her noktasında homojen donatı sağlar	✗ Sadece yerleştirildiği düzlemde etkilidir
 ÇATLAK KONTROLÜ	✓ Büzülme çatlaklarını minimize eder, mikro çatlakları engeller	✗ Mikro çatlaklara karşı etkisi sınırlıdır
 DAYANIM	✓ Darbelere, yorulmaya ve aşınmaya karşı üstün performans	✗ Darbelere, karşı daha az performans
 KOROZYON	✓ Korozyona uğramaz, paslanmaz	✗ Korozyon riski vardır, bakım gerektirir
 AĞIRLIK	✓ Çok daha hafif, taşıma ve depolama kolay	✗ Ağır, taşıma ve depolama maliyeti yüksektir
 MALİYET	✓ Toplam maliyeti düşürür, daha ekonomiktir	✗ Malzeme + işçilik maliyeti daha yüksektir
 DEPOLAMA	✓ Az yer kaplar, kolay istiflenir	✗ Büyük hacim kaplar, depolama zordur

BETON İÇİNDE DONATI ETKİSİ



TOPLAM MALİYET AVANTAJI

PP Fiber kullanımı ile malzeme, işçilik, zaman ve bakım maliyetleriniz önemli ölçüde azalır.

%30'a kadar tasarruf sağlar

1.000 m² SAHA BETONU İÇİN MALİYET KARŞILAŞTIRMASI

KALEM	ÇELİK HASIR (Ø6-150x150)	PP FIBER (3,0 kg/m²)	AVANTAJ
Malzeme Maliyeti	Yüksek	Daha Düşük	
İşçilik Maliyeti	Yüksek	Daha Düşük	
Uygulama Süresi	Uzun	Kısa	
Bakım ve Korozyon	Var	Yok	
TOPLAM MALİYET	%100	%70'e kadar	%30'a kadar tasarruf



**DAHA AZ MALİYET
DAHA FAZLA KAZANÇ**

PP Fiber ile beton projelerinizde kârlılığınızı artırın.

UYGULAMA HIZI KARŞILAŞTIRMASI



%50'a kadar daha hızlı uygulama



Korozyona uğramaz



Zaman tasarrufu



Hafif ve kolay taşınır



Üç boyutlu donatı etkisi



Daha az çatlak daha uzun ömür



Ekonomik ve sürdürülebilir



KULLANIM ALANLARI GENİŞ ÇÖZÜM YELPAZESİ

PP Fiber, betonun performansını artırarak farklı projelerde güvenli, ekonomik ve uzun ömürlü çözümler sunar.

Lazer screed uygulamaları ile birlikte kullanıldığında maksimum verim elde edilir.



DAHA GÜÇLÜ BETON

Çatlakları azaltır, dayanımı artırır.



EKONOMİK ÇÖZÜM

Çelik hasıra göre daha düşük maliyet.



HIZLI VE KOLAY UYGULAMA

Lazer screed ile maksimum verim.



UZUN ÖMÜRLÜ YAPILAR

Aşınma, darbe ve yorulmaya karşı direnç.



GÜVENLİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİR

Korozyon yapmaz, çevre dostudur.



01 Saha Betonu

- Lazer screed ile mükemmel yüzey
- Hızlı ve pürüzsüz uygulama
- Büzülme çatlaklarını minimize eder



02 Radye Temeller

- Büzülme ve sıcaklık çatlaklarını azaltır
- Dayanımı ve tokluğu artırır
- Uzun ömürlü temeller sağlar



03 Prefabrik & Prekast

- Üretim sürecinde zaman kazandırır
- Darbe ve taşıma dayanımını artırır
- Yüzey kalitesini iyileştirir



04 Püskürtme Beton

- Yüksek aderans ve kohezyon sağlar
- Sekme kaybını azaltır
- Şev ve tünel uygulamaları için ideal



05 Endüstriyel Zeminler

- Aşınma ve darbe dayanımını artırır
- Yüksek trafik ve ağır yüke dayanır
- Uzun ömürlü zeminler oluşturur



06 Tünel & Altyapı Yapıları

- Çatlak kontrolü sağlar
- Su geçirimsizliği artırır
- Zorlu koşullarda üstün performans



07 Tarım & Hayvancılık Yapıları

- Kimyasal ve aşınmaya karşı direnç
- Hijyenik ve kolay temizlenebilir yüzey
- Uzun ömürlü yapılar sağlar



08 Yol, Kaldırım & Sert Zeminler

- Yüzey çatlaklarını önler
- Donma-çözülme dayanımını artırır
- Estetik ve dayanıklı yüzeyler sağlar

PP FIBER KULLANIMININ SAĞLADIĞI FAYDALAR



Çatlakları
Minimize Eder



Darbe ve
Tokluğu Artırır



Uygulama
Süresini Kısaltır



Maliyeti
Düşürür



Uzun Ömürlü
Yapılar Sağlar



Çevre Dostu
Çözüm Sunar



PP Fiber, tüm beton tiplerinde güvenle kullanılabilir.

Daha güçlü, daha dayanıklı, daha ekonomik betonlar için PP Fiber yanınızda.



- ✓ Lazer screed uyumlu
- ✓ Yüksek performans
- ✓ Ekonomik çözüm
- ✓ Kolay uygulama
- ✓ Uzun ömürlü



PP FIBER ÜRÜN AİLESİ

Her beton tipi için ideal çözüm

PP Fiber ürün ailesi, farklı beton ihtiyaçlarına özel geliştirilmiş makro, twist ve mikro fiber çözümleri ile maksimum performans, ekonomik çözüm ve uzun ömür sağlar.



YÜKSEK PERFORMANS

Çatlakları azaltır, darbe ve aşınma direncini artırır.



GÜVENLİ VE DAYANIKLI

Betonun tokluk, çekme ve eğilme dayanımını artırır.



EKONOMİK ÇÖZÜM

Çelik hasıra göre daha düşük maliyet ve hızlı uygulama.



KOLAY VE HIZLI UYGULAMA

Homojen dağılım sağlar, işçilik ve zamandan tasarruf.

PP MAKRO FİBER



- ✓ Yüksek çekme dayanımı
- ✓ Darbe ve aşınma direncini artırır
- ✓ Rötire çatlaklarını minimize eder
- ✓ Saha betonu ve zemin uygulamalarında üstün performans

ÖNERİLEN KULLANIM DOZAJI

2,0 kg/m³

Beton hacmine göre



PP TWIST (BURGULU) FİBER



- ✓ Burgulu yapısı ile daha iyi ankraj
- ✓ Çekme ve eğilme dayanımını artırır
- ✓ Betonda daha iyi bağlanma sağlar
- ✓ Endüstriyel zemin ve ağır yük uygulamaları için ideal

ÖNERİLEN KULLANIM DOZAJI

2,0 kg/m³

Beton hacmine göre



PP MİKRO FİBER



- ✓ Plastik rötire çatlaklarını azaltır
- ✓ Suyun buharlaşmasını kontrol eder
- ✓ Yüzey düzgünlüğünü artırır
- ✓ Şap, sıva ve ince beton uygulamaları için idealdir

ÖNERİLEN KULLANIM DOZAJI

0,5 kg/m³

Beton hacmine göre



PP FIBER ÜRÜN KARŞILAŞTIRMASI

ÖZELLİK	PP MAKRO FİBER	PP TWIST (BURGULU) FİBER	PP MİKRO FİBER
Uzunluk	48 mm	40 – 50 mm	6 – 12 mm
Çap (Denye)	900 – 1100	900 – 1100	100 – 150
Tip	Düz	Burgulu	Mikro
Kullanım Alanı	Saha betonu, zemin, radye, prekast, tünel	Endüstriyel zemin, prefabrik, ağır yük uygulamaları	Şap, sıva, ince beton, yüzey uygulamaları
Fonksiyon	Çatlak kontrolü, tokluk, darbe direnci	Yüksek çekme ve eğilme dayanımı, üstün ankraj	Plastik rötire kontrolü, yüzey düzgünlüğü
Ambalaj	3 kg paket	3 kg paket	600 gr paket

AMBALAJ SEÇENEKLERİ



- ✓ Dayanıklı, neme karşı korumalı ambalaj
- ✓ Kolay taşınabilir ve saklanabilir
- ✓ Pratik kullanım için cırt cırtlı kapak

NEDEN PP FIBER?



Uzun Ömürlü Yapılar



Zamandan Tasarruf



Daha Güvenli Beton



Yüksek Performans



Daha Ekonomik Çözüm



Sürdürülebilir Gelecek



0543 474 39 49



www.ppfiber.com.tr



ppfiber.tr



TEKNİK BİLGİ İÇİN
QR KODU OKUTUN

UYGULAMA ADIMLARI

PP Fiber ile Güçlü ve Kalıcı Beton

PP Fiber, betonun tüm hacmine homojen şekilde dağılır ve maksimum performans için doğru uygulama adımlarının takip edilmesi önemlidir.

**DOĞRU UYGULAMA
MAKSİMUM PERFORMANS
SAĞLAR.**

PP FIBER UYGULAMA ADIMLARI

01



HAZIRLIK

- Beton tasarımı projenin gereksinimlerine uygun olarak yapılmalıdır.
- Agrega, çimento ve katkılar hazır edilir.

02



FİBER EKLENMESİ

- Önerilen dozajda PP Fiber, beton mikserine kuru halde eklenir.
- Fiberlerin topklanmaması için yavaş ve eşit şekilde eklenmesi önemlidir.

03



KARIŞTIRMA

- Fiberlerin betona tam olarak dağılması için karıştırma süresi en az 5 dakika olmalıdır.
- Homojen dağılım, maksimum performans sağlar.

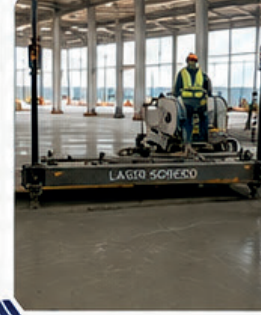
04



BETON DÖKÜMÜ

- Beton, standart yöntemlerle dökülür ve yerleştirilir.
- Lazer screed veya mastarlı uygulamalarda yüksek performans sağlar.

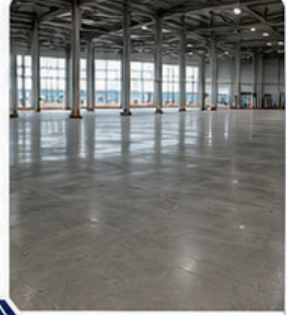
05



YÜZEY DÜZELTME

- Lazer screed ile yüzey düzgünlüğü sağlanır.
- PP Fiber, rötre çatlaklarını azaltarak daha dayanıklı bir yüzey oluşturur.

06



KÜR VE BAKIM

- Betonun priz alması sonrası uygun kür koşulları sağlanır.
- Düzenli su uygulaması veya kür malzemeleri kullanılır.

UYGULAMA TİPLERİ



HAZIR BETON

Santral mikserinde fiber eklenerek homojen karışım sağlanır.



SAHA BETONU

Şantiye mikserine doğrudan eklenerek kullanılır.



LAZER SCREED UYGULAMASI

Yüksek yüzey düzgünlüğü ve çatlak kontrolü sağlar.

ÖNERİLEN KULLANIM DOZAJI (kg/m³)

UYGULAMA TİPİ	PP MAKRO FİBER (48 mm)	PP MİKRO FİBER (6 - 12 mm)
Saha Betonu	2,0 - 3,0 kg	0,3 - 0,5 kg
Lazer Screed	2,0 - 3,0 kg	0,0 - 0,5 kg
Endüstriyel Zemin	2,0 - 4,0 kg	0,5 - 1,0 kg
Tünel & Püskürtme Beton	3,0 - 5,0 kg	0,5 - 1,0 kg
Prefabrik & Prekast	1,5 - 2,5 kg	0,3 - 0,5 kg

Dozajlar beton tasarımı, dayanım sınıfı ve uygulama koşullarına göre değişebilir.

UYGULAMA İÇİN ÖNERİLER

- ✓ Fiberleri kuru olarak ekleyin.
- ✓ Topklanmayı önlemek için yavaş ve eşit şekilde ekleyin.
- ✓ Minimum 5 dakika karıştırma süresi sağlayın.
- ✓ Homojen dağılım için mikserin tam kapasitede çalıştığından emin olun.
- ✓ Lazer screed ile birlikte kullanıldığında maksimum performans elde edilir.



**DOĞRU FİBER - DOĞRU DOZAJ - DOĞRU UYGULAMA
GÜÇLÜ VE DAYANIKLI BETONUN ANAHTARIDIR.**



GÜÇLÜ BETON GÜVENLİ YARINLAR

PP Fiber, betonun yapısal bütünlüğünü artırır, çatlak riskini azaltır ve uzun ömürlü, dayanıklı yapılar oluşturur.

BETONA GÜÇ KATIYORUZ!



MÜKEMMEL DAYANIM

Çatlak kontrolü sağlayarak darbe, aşınma ve yorulma dayanımını artırır.



HIZLI VE KOLAY UYGULAMA

Homojen dağılım ile uygulama süresini kısaltır, işçilikten tasarruf sağlar.



EKONOMİK ÇÖZÜM

Çelik hasıra göre daha düşük maliyetli, uzun ömürlü ve bakım gerektirmez.



KOROZYON RİSKİ YOK

Paslanmaz, çürümez, kimyasallara karşı yüksek direnç gösterir.



ÇEVRE DOSTU

Geri dönüştürülebilir, çevreye duyarlı sürdürülebilir bir çözümdür.

ÖNERİLEN KULLANIM DOZAJI (kg/m³)

UYGULAMA TİPİ	PP MAKRO FİBER (48 mm)	PP TWIST (BURGULU) FİBER (40 - 50 mm)	PP MİKRO FİBER (6 - 12 mm)
Saha Betonu	2,0 - 3,0 kg	2,0 - 3,0 kg	0,3 - 0,5 kg
Lazer Screed	2,0 - 3,0 kg	0,0 - 0,5 kg	0,0 - 0,5 kg
Endüstriyel Zemin	2,0 - 4,0 kg	0,5 - 1,0 kg	0,5 - 1,0 kg
Tünel & Püskürtme Beton	3,0 - 5,0 kg	0,5 - 1,0 kg	0,5 - 1,0 kg
Prekast & Prefabrik	1,5 - 2,5 kg	0,3 - 0,5 kg	0,3 - 0,5 kg

Dozajlar beton tasarımı, dayanım sınıfı ve uygulama koşullarına göre değişebilir.

REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI



FABRİKA SAHA BETONU

Yüksek aşınma direnci ve uzun ömürlü zeminler



RADYE TEMEL

Çatlak kontrolü ile dayanıklı temeller



TÜNEL PROJESİ

Püskürtme betonda maksimum performans



PREKAST ÜRETİM TESİSİ

Dayanıklı, kaliteli ve uzun ömürlü üretim



DEPO VE LOJİSTİK ALANLARI

Ağır yüke ve trafiğe karşı üstün performans



YOL & ZEMİN BETONU

Darbeye, donmaya ve aşınmaya karşı direnç

SERTİFİKALARIMIZ



LABORATUVAR TEST SONUÇLARI



EĞİLME DAYANIMI

%35'e kadar artış sağlar.



DARBE DAYANIMI

%50'ye kadar artış sağlar.



ÇATLAK KONTROLÜ

%70'e kadar azalma sağlar.



AŞINMA DAYANIMI

%40'a kadar artış sağlar.

Test sonuçları, bağımsız laboratuvarlarda yapılan deneylere dayanmaktadır.

NEDEN PP FİBER?

- ✓ Fiberleri kuru olarak ekleyin.
- ✓ Topaklanmayı önlemek için yavaş ve eşit şekilde ekleyin.
- ✓ Minimum 5 dakika karıştırma süresi sağlayın.
- ✓ Homojen dağılım için mikserin tam kapasitede çalıştığından emin olun.
- ✓ Lazer screed ile birlikte kullanıldığında maksimum performans elde edilir.



PROJENİZE DEĞER KATALIM

PP Fiber ve lazer screed uygulamaları hakkında detaylı bilgi ve teknik destek için bizimle iletişime geçin.



BİZE ULAŞIN



0543 474 39 49



www.ppfiber.com.tr



ppfiber.tr



Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi
Sarıçam / ADANA

BETONA GÜÇ, GELECEĞE DEĞER

PP Fiber, betonarme yapılarda çatlak kontrolü sağlayarak daha dayanıklı, güvenli ve uzun ömürlü yapılar inşa etmenize yardımcı olur.

Doğru fiber, doğru dozaj, doğru uygulama ile maksimum performans!



YAPI GÜVENLİĞİNİ ARTIRIR

Çatlak riskini azaltır, darbe, aşınma ve yorulmaya karşı dayanımı artırır.



ZAMAN VE İŞ GÜCÜ TASARRUFU

Hızlı ve kolay uygulama ile şantiye süreçlerini hızlandırır.



EKONOMİK AVANTAJ

Çelik hasıra göre daha düşük maliyetli, taşıma ve depolama kolaylığı sağlar.



SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇÖZÜM

Geri dönüştürülebilir, çevre dostu polipropilen hammaddeden üretilir.



KALİTE VE STANDART

Uluslararası standartlarda üretilir, kalite kontrol süreçlerinden geçer.

ÖNERİLEN KULLANIM DOZAJI (kg/m³)

UYGULAMA ALANI	PP MAKRO FİBER (48 mm)	PP TWIST (BURGULU) (40 - 50 mm)	PP MİKRO FİBER (6 - 12 mm)
Saha Betonu	2,0 - 3,0	0,0 - 0,5	0,3 - 0,5
Lazer Screed	2,0 - 3,0	0,0 - 0,5	0,0 - 0,5
Endüstriyel Zemin	2,0 - 4,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0
Tünel & Püskürtme Beton	3,0 - 5,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0
Prekast & Prefabrik	1,5 - 2,5	0,3 - 0,5	0,3 - 0,5

Dozajlar beton tasarımı, dayanım sınıfı ve uygulama koşullarına göre değişebilir. Laboratuvar testleri ile en uygun dozaj belirlenmelidir.

PP FİBER UYGULAMA PROJELERİMİZ



FABRİKA SAHA BETONU



RADYE TEMEL UYGULAMASI



TÜNEL PROJESİ



PREKAST ÜRETİM TESİSİ



DEPO VE LOJİSTİK ALANLAR



YOL & ZEMİN BETONU

PP FİBER KULLANIM AVANTAJLARI



Çatlakları
Minimize Eder



Darbe ve
Tokluğu Artırır



Aşınma ve
Yorulmaya
Direnci Sağlar



Hızlı ve Kolay
Uygulama



Şev ve Tünel
Uygulamaları İçin
İdealdir



Yüksek Dayanım
ve Uzun
Ömür



Çelik Hasıra Göre
Ekonomik
Çözüm



Çevre Dostu ve
Geri Dönüştürülebilir
Malzeme

SIKÇA SORULAN SORULAR

- S** PP Fiber çelik hasırın yerini tutar mı?
C PP Fiber, çatlak kontrolü ve tokluk için çelik hasıra etkili bir alternatiftir. Taşıyıcı donatı yerine geçmez.
- S** Hangi beton tiplerinde kullanılır?
C Saha betonu, radye temel, endüstriyel zemin, prefabrik eleman, püskürtme beton, tünel, yol betonları gibi birçok alanda kullanılır.
- S** Dozajı nasıl belirlenir?
C Beton tipi ve kullanım amacına göre değişir. Genel öneriler katalogta verilmiştir. Laboratuvar testi ile net dozaj belirlenir.
- S** Beton karışımında nasıl kullanılır?
C Hazır betona doğrudan eklenir. Mikser içinde en az 5 dakika karıştırılarak homojen dağılım sağlanır.
- S** Mikro fiber neden kullanılır?
C Mikro fiber, plastik rötre çatlaklarını azaltır, segregasyonu önler ve betonun yüzey kalitesini artırır.

TEKNİK DESTEK HİZMETLERİMİZ

- Ücretsiz teknik danışmanlık
- Laboratuvar test desteği
- Şantiye uygulama desteği
- Eğitim ve bilgilendirme desteği



KALİTEMİZ BELGELERİMİZLE TESCİLLİ



CE Uygunluk



ISO 9001:2015
Kalite Yönetim Sistemi



TSE
Uygunluk



Yüksek Kalite
Standartları



TÜRKAK
Akreditasyon

PROJENİZE DEĞER KATALIM

PP Fiber ve lazer screed uygulamaları hakkında detaylı bilgi ve teknik destek için bizimle iletişime geçin.



GÜÇLÜ BETON



GÜVENLİ YAPILAR



UZUN ÖMÜRLÜ ÇÖZÜMLER



BİZE ULAŞIN

BETONA GÜÇ, YAPILARA DEĞER!

PP Fiber, modern inşaatların vazgeçilmez çözüm ortağıdır. Güçlü, dayanıklı ve sürdürülebilir yapılar için geleceği birlikte inşa ediyoruz.



DAHA GÜÇLÜ BETON

Çatlakları azaltır, darbe ve aşınma direncini artırır. Yapı güvenliğini maksimum seviyeye çıkarır.



DAHA HIZLI VE KOLAY UYGULAMA

Homojen dağılım sağlayarak işçilikten tasarruf ve zamandan kazanç sağlar.



DAHA EKONOMİK ÇÖZÜM

Çelik hasıra göre daha düşük maliyetli, uzun ömürlü ve bakım gerektirmez.



SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEK

Çevre dostu polipropilen hammaddeden üretilir. Geri dönüştürülebilir ve doğaya duyarlıdır.



GÜVENİLİR İŞ ORTAĞINIZ

Yüksek kalite standartları, teknik destek ve hızlı çözüm anlayışı ile her zaman yanınızdayız.

SERTİFİKALARIMIZ



Saha Uygunluk



9001:2015
Kalite Yönetim
Sistemi



TSE
Uygunluk



Yüksek Kalite
Standartları



TÜRKAK
Akreditasyon



LAZER SCREED TEKNOLOJİSİ İLE MÜKEMMEL YÜZEYLER,
PP FİBER İLE GÜÇLÜ BETONLAR!

PP FİBER ÜRÜN AİLESİ

PP MAKRO FİBER (48 mm)



Saha betonu, tünel, radye,
endüstriyel zemin uygulamaları

PP TWIST (BURGULU) FİBER (40 - 50 mm)



Ağır yük uygulamaları, prefabrik,
şap, zemin ve beton yüzeyler

PP MİKRO FİBER (6 - 12 mm)



Şap, sıva, ince beton,
yüzey kalitesi gerektiren uygulamalar



Kolay karışım
ve homojen dağılım



Yüksek performans
ve dayanım artışı



Uzun ömürlü
ve güvenli yapılar

PROJENİZE DEĞER KATALIM

PP Fiber ve lazer screed uygulamaları hakkında detaylı bilgi ve teknik destek için bizimle iletişime geçin.



TEKNİK DESTEK
0543 474 39 49



WEB SİTEMİZ
www.ppfiber.com.tr



E-POSTA
info@ppfiber.com.tr



BİZE ULAŞIN

Teşekkürler...

Bu katalogta, PP Fiber ürünlerimizin beton teknolojisine sunduğu avantajları ve lazer screed uygulamaları ile birlikte nasıl mükemmel sonuçlar elde edebileceğinizi paylaştık.

Projelerinize değer katmak, betonlarınıza güç vermek ve geleceği birlikte inşa etmek için buradayız.

**PP FİBER İLE GÜÇLÜ YAPILAR,
GÜVENLİ YARINLAR!**

Betona Güç Katıyoruz!



Yüksek
Kalite



Güvenilir
Ürün



Zamanında
Teslimat



Teknik Destek
ve Danışmanlık



Laboratuvar
Test Desteği



Uzun Ömürlü
Çözümler



PP FIBER
BETONA GÜÇ KATIYORUZ



0543 474 39 49



www.ppfiber.com.tr



ppfiber.tr



Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi
Sarıçam / ADANA / TÜRKİYE