

# Tisoplen®



**Tisan**

*Polipropilen Çözümlerimiz*

# Tisoplen®

Polipropilen, yarı-kristalin yapıda bulunan termoplastik olup, poliolefin ailesinin en bilinen üyesidir. Diğer termoplastiklere göre daha uygun maliyetli olarak fiziksnel, mekanik, termal ve elektriksel özellikler sunar. Düşük ağırlık ve kimyasal dayanım gibi özellikleri, farklı sektörlerde kullanılmak üzere üretilen kompaundlarda hammadde olarak tercih edilmesinin en önemli sebeplerindendir.

Tisoplen® Polipropilen homopolimer grubu en geniş kullanımına sahip polipropilen tipidir. Ağırlık oranına göre yüksek dayanıklılığı bulunur ve kopolimerlerden daha serttir. Polipropilen kopolimer, homopolimerden daha yumuşak olmasına rağmen aynı zamanda daha sağlam ve dayanıklıdır. Düşük sıcaklıklarda bile daha iyi darbe dayanımı ve stres dayanımı sağlar. PPRC, esneklige, yüksek sıcaklık ve basınç dayanımına sahiptir. PPBC ise kullanım alanlarına göre yüksek darbe özelliği için tercih edilir.

Tisoplen® kompaundları, iyi maliyet/performans oranını gerektiren birçok uygulamada ideal bir çözümüdür. Özel sınıflar ve formülasyonlar, sektör ihtiyaçlarına göre geliştirilebilmektedir ve size özel olarak koyu renklerden en açık renklere kadar boyanabilir.

## Özellikler

- Ekonomik olarak cazip olması,
- Dayanıklılık ve darbe direnci,
- UV kararlılığı,
- Düşük yoğunluklu olması,
- İyi kimyasal direnci,
- Yüksek rıjitlik ve aşınma dayanımı
- Düşük higroskopik özellik,
- Kolay işleme yeteneği,
- Alev geciktirici içeren ürünlerde düşük duman yoğunluğu ve toksisite

## Dolgular / Takviyeler / Katkılar

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Cam elyaf</li><li>• Cam bilye</li><li>• Mineral dolgular</li><li>• İsrı stabilizatörü</li><li>• Hidroliz stabilizatörü</li><li>• Kidayıcılar</li><li>• UV stabilizatörü,</li><li>• Elektrik iletken,</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Anti-statik</li><li>• Cizilmezlik</li><li>• Deterjan dayanımı</li><li>• Halojen içeren ve içermeyen alev geciktiriciler<ul style="list-style-type: none"><li>• UL94 standartına V0 veya V2 sınıflandırılması [UL onaylı ürünler]</li><li>• Kızgın tel dayanımı</li><li>• Kızgın tel alev almama</li></ul></li></ul> |
|--|---|

## Sektörler

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Otomotiv</li><li>• Elektrik &amp; Elektronik</li><li>• Ev eşyaları</li><li>• Yapı &amp; İnşaat</li><li>• Endüstriyel Uygulamalar</li><li>• Savunma sanayi</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Güvenlik</li><li>• Ulaşım</li><li>• Ofis Mobilyaları</li><li>• Spor</li><li>• Enerji</li><li>• Diğer Uygulamalar</li></ul> |
|---|--|

<b>1</b> Mekanik testler	<b>2</b> Fiziksel testler	<b>3</b> İklimlendirme ve yaşlandırma testleri
<b>4</b> Yanmazlık testleri	<b>5</b> Renk ayarlama ve ölçümleme	<b>6</b> Termal ve akışkanlık analizleri
<b>7</b> İsısal deformasyon analizi	<b>8</b> Elektriksel ve kimyasal dayanım testleri	<b>9</b> Boyutsal testler



## Kaliteyi şansa bırakmıyoruz

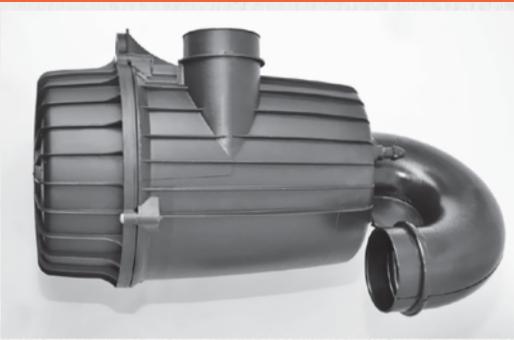
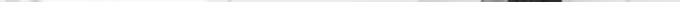
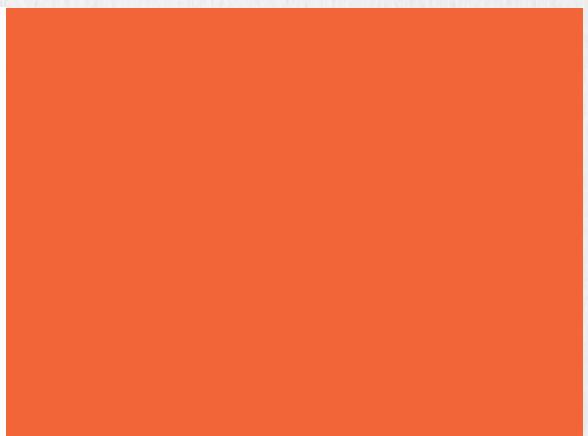
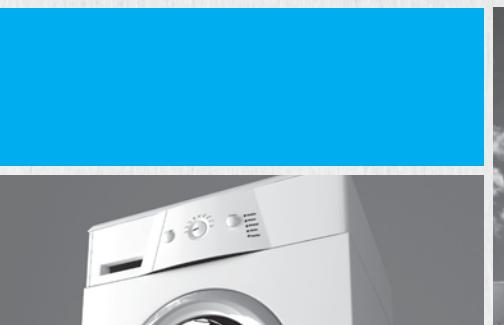
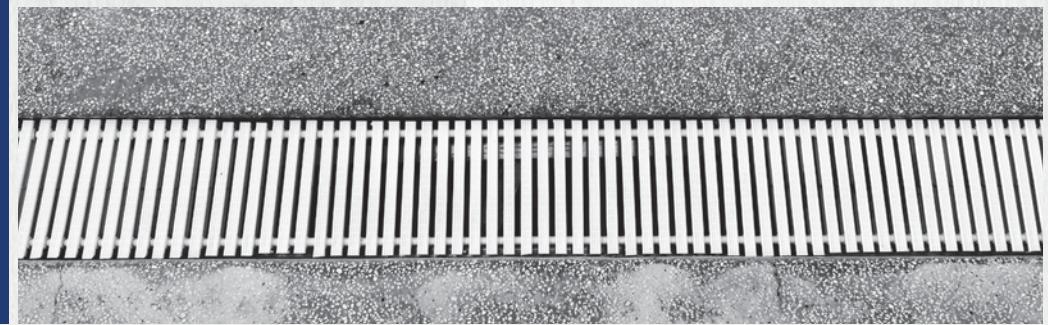
Ürünlerimiz uluslararası standartlarla uyumlu T-LAB laboratuvarımızda tüm kalite testlerinden geçtikten sonra müşterilerimize güvenle ulaşıyor.

40 yılı aşkın  
deneyim

Tisan Mühendislik Plastikleri 40 yılı aşan tecrübesi ile endüstriyel hammadde olarak kullanılan kompaund üretiminde uzmanlaşmış bir firmadır. Tisan, müşterilerinin ihtiyaçlarına göre rekabetçi ve uygun özellikte çözümler sunar. Amacımız hem standart ürünlerde hem de özel çalışmalarında, nitelikli ürün, esnek üretim, hızlı servis, güçlü teknik altyapı, insan kalitesi ile her sektör için rekabetçi çözümler sunmaktadır.

## POLİPROPİLEN HOMOPOLİMER

<b>Tisoplen C 10D01 F01 K01 K03 R01</b> PPH, %10 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen, UV stabilizeli, anti-statik	<b>Tisoplen C 20D01 K01 R01</b> PPH, %20 talk dolgulu, anti-statik	<b>Tisoplen C 30D01 K01 K02 K03 R01</b> PPH, %30 talk dolgulu, isi&UV stabilizeli, anti-statik	<b>Tisoplen C 50D03 R01</b> PPH, %50 cam elyaf takviyeli
<b>Tisoplen C 10D01 F02 R01</b> PPH, %10 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen içermeyen	<b>Tisoplen C 20D01 K04 R01</b> PPH, %20 talk dolgulu, darbe dayanımlı	<b>Tisoplen C 30D02 R01</b> PPH, %30 kalsiyum karbonat dolgulu	<b>Tisoplen C 50D10 R01</b> PPH, %50 baryum sulfat dolgulu
<b>Tisoplen C 10D01 R01</b> PPH, %10 talk dolgulu, cizilmezlik katkılı	<b>Tisoplen C 20D01 K13 R01</b> PPH, %20 talk dolgulu, cizilmezlik katkılı	<b>Tisoplen C 45D03D02 R01</b> PPH, %45 cam elyaf takviyeli ve talk dolgulu	<b>Tisoplen C 5D01 F01 R01</b> PPH, %5 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen
<b>Tisoplen C 10D03 F01 R01</b> PPH, %10 cam elyaf takviyeli, alev geciktiricili-halojen	<b>Tisoplen C 20D02 K02 R01</b> PPH, %20 kalsiyum karbonat dolgulu, isi & UV stabilizeli	<b>Tisoplen C 30D03 F01 R01</b> PPH, %30 cam elyaf takviyeli, alev geciktiricili-halojen	<b>Tisoplen C 5D02 R01</b> PPH, %5 kalsiyum karbonat dolgulu
<b>Tisoplen C 10D05 R01</b> PPH, %10 cam bilye takviyeli	<b>Tisoplen C 30D03D06 R01</b> PPH, %40 cam elyaf takviyeli ve mika dolgulu	<b>Tisoplen C 30D03D05 K02 R01</b> PPH, %30 cam elyaf/cam bilye takviyeli, isi stabilizeli	<b>Tisoplen C D15 K14 R01</b> PPH, özel dolgulu, isi iletken
<b>Tisoplen C 12,5D03 R01</b> PPH, %12,5 cam elyaf takviyeli	<b>Tisoplen C 50D03D14 K02 K07 R01</b> PPH, %50 cam elyaf ve grafit takviyeli, isi stabilizeli, isi iletken	<b>Tisoplen C 30D03D06 K03 R01</b> PPH, %30 cam elyaf takviyeli ve mika takviyeli, UV stabilizeli	<b>Tisoplen C 8D01 F01 R01</b> PPH, %8 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen
<b>Tisoplen C 20D05 K02 K09 R01</b> PPH, %20 cam bilye takviyeli, isi stabilizeli, deterjan dayanımlı	<b>Tisoplen C 20D03 F01 R01</b> PPH, %20 cam elyaf takviyeli, alev geciktiricili-halojen	<b>Tisoplen C 30D05 R01</b> PPH, %30 cam bilye takviyeli	<b>Tisoplen C 8D01 F02 R01</b> PPH, %8 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen içermeyen
<b>Tisoplen C 15D01 F01 K01 K03 R01</b> PPH, %15 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen, UV stabilizeli, anti-statik	<b>Tisoplen C 20D03D05 R01</b> PPH, %20 cam elyaf ve cam bilye takviyeli	<b>Tisoplen C 30D11 K07 R01</b> PPH, %30 karbon elyaf takviyeli, elektrik iletken	<b>Tisoplen C UNR F01 K03 K01 R01</b> PPH, takviyesiz, alev geciktiricili-halojen, UV stabilizeli, anti-statik
<b>Tisoplen C 15D01 K04 R01</b> PPH, %15 talk dolgulu, darbe dayanımlı	<b>Tisoplen C 20D10 K03 R01</b> PPH, %20 baryum sulfat dolgulu, UV stabilizeli	<b>Tisoplen C 40D01 F01 R01</b> PPH, %40 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen	<b>Tisoplen C UNR F01 K02 K03 R01</b> PPH, takviyesiz, alev geciktiricili-halojen, isi&UV stabilizeli
<b>Tisoplen C 15D02 R01</b> PPH, %15 kalsiyum karbonat dolgulu	<b>Tisoplen C 20D11 K07 R02</b> PPH, %20 karbon elyaf takviyeli, elektrik iletken	<b>Tisoplen C 40D01 K02 K03 R01</b> PPH, %40 talk dolgulu, deterjan dayanımlı	<b>Tisoplen C UNR F02 K02 R01</b> PPH, takviyesiz, düşük duman yoğunluğu, alev geciktiricili-halojen içermeyen, isi stabilizeli
<b>Tisoplen C 30D03D01 F01 R01</b> PPH, %30 cam elyaf takviyeli ve talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen	<b>Tisoplen C 22D01 K02 K03 R01</b> PPH, %22 talk dolgulu, isi stabilizeli, deterjan dayanımlı	<b>Tisoplen C 40D02 K01 R01</b> PPH, %40 kalsiyum karbonat dolgulu, anti-statik	<b>Tisoplen C UNR K01 K03 R01</b> PPH, takviyesiz, UV stabilizeli, anti-statik
<b>Tisoplen C 15D03 K04 R01</b> PPH, %15 cam elyaf takviyeli, darbe dayanımlı	<b>Tisoplen C 25D01 F02 R01</b> PPH, %25 cam elyaf takviyeli, alev geciktiricili-halojen içermeyen	<b>Tisoplen C 40D03 K06 R01</b> PPH, %40 cam elyaf takviyeli, hidroliz stabilizeli	<b>Tisoplen C UNR K02 R01</b> PPH, takviyesiz, isi stabilizeli
<b>Tisoplen C 15D10 R01</b> PPH, %15 baryum sulfat dolgulu	<b>Tisoplen C 25D02 R01</b> PPH, %25 kalsiyum karbonat dolgulu	<b>Tisoplen C 40D03D01 R01</b> PPH, %40 cam elyaf takviyeli ve talk dolgulu	<b>Tisoplen C UNR K03 K04 R01</b> PPH, takviyesiz, darbe dayanımlı, UV stabilizeli
<b>Tisoplen C 20D01 K02 R01</b> PPH, %20 talk dolgulu, uzun süre isi stabilizeli	<b>Tisoplen C 25D10 R01</b> PPH, %25 baryum sulfat dolgulu	<b>Tisoplen C 45D02 R01</b> PPH, %45 kalsiyum karbonat dolgulu	<b>Tisoplen C UNR K02 R01</b> PPH, takviyesiz, isi stabilizeli, yüksek kristallilik
<b>Tisoplen C 20D01 F01 R01</b> PPH, %20 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen	<b>Tisoplen C 30D01 F01 R01</b> PPH, %30 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen	<b>Tisoplen C 50D02 K04 R01</b> PPH, %50 kalsiyum karbonat dolgulu, darbe dayanımlı	<b>Tisoplen C UNR F03 K02 R01</b> PPH, takviyesiz, alev geciktiricili-düşük halojen içeriği, isi stabilizeli



## POLİPROPİLEN KOPOLİMER

<b>Tisoplen D 5D01 R01</b> PPC, %5 talk dolgulu	<b>Tisoplen D 20D01 K02 R01</b> PPC, %20 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen, ısı stabilizeli	<b>Tisoplen D 30D03D06 K03 R01</b> PPC, %30 cam elyaf takviyeli ve mika dolgulu, UV stabilizeli	<b>Tisoplen D UNR K01 R01</b> PPC, takviyesiz, anti-statik
<b>Tisoplen D 5D02 R01</b> PPC, %5 kalsiyum karbonat dolgulu	<b>Tisoplen D 20D01 K13 R01</b> PPC, %20 talk dolgulu, cizilmezlik katkılı	<b>Tisoplen D 30D11 K07 R02</b> PPC, %30 karbon elyaf takviyeli, elektrik iletken	<b>Tisoplen D UNR K02 K03 K04 R01</b> PPC, takviyesiz, darbe dayanımlı, ısı & UV stabilizeli
<b>Tisoplen D 5D01 F01 K01 R01</b> PPC, %5 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen, anti-statik	<b>Tisoplen D 20D02 R01</b> PPC, %20 kalsiyum karbonat dolgulu	<b>Tisoplen D 35D03D01 K03 R01</b> PPC, %35 cam elyaf takviyeli ve talk dolgulu, UV stabilizeli	<b>Tisoplen E 5D03 R01</b> PPRC, %5 cam elyaf takviyeli
<b>Tisoplen D 10D01 F01 K02 K03 R01</b> PPC, %10 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen, UV stabilizeli, anti-statik	<b>Tisoplen D 20D03 F01 K02 R01</b> PPC, %20 cam elyaf takviyeli, alev geciktiricili-halojen, ısı stabilizeli	<b>Tisoplen D 40D01 K02 K09 R01</b> PPC, %40 talk dolgulu, ısı stabilizeli, deterjan dayanımlı	<b>Tisoplen E 10D03 R01</b> PPRC, %10 cam elyaf takviyeli
<b>Tisoplen D 10D01 K03 R01</b> PPC, %10 talk dolgulu, UV stabilizeli	<b>Tisoplen D 20D03 F02 R01</b> PPC, %20 cam elyaf takviyeli, alev geciktiricili-halojen içermeyen	<b>Tisoplen D 40D02 K04 R01</b> PPC, %40 kalsiyum karbonat dolgulu, darbe dayanımlı	<b>Tisoplen E 20D03 R01</b> PPRC, %20 cam elyaf takviyeli
<b>Tisoplen D 10D01 R01</b> PPC, %10 talk dolgulu, cizilmezlik katkılı	<b>Tisoplen D 20D05 K02 K09 R01</b> PPC, %20 cam bilye takviyeli, ısı stabilizeli, deterjan dayanımlı	<b>Tisoplen D 40D03 R01</b> PPC, %40 cam elyaf takviyeli	<b>Tisoplen E 25D03 R01</b> PPRC, %25 cam elyaf takviyeli
<b>Tisoplen D 10D02 R01</b> PPC, %10 kalsiyum karbonat dolgulu	<b>Tisoplen D 20D05 R01</b> PPC, %20 cam bilye takviyeli	<b>Tisoplen D 40D10 K03 R01</b> PPC, %40 baryum sulfat dolgulu, UV stabilizeli	<b>Tisoplen E 30D03 R01</b> PPRC, %30 cam elyaf takviyeli
<b>Tisoplen D 10D03 R01</b> PPC, %10 cam elyaf takviyeli	<b>Tisoplen D 20D11 K07 R02</b> PPC, %20 karbon elyaf takviyeli, elektrik iletken	<b>Tisoplen D 45D02D10 R01</b> PPC, %45 baryum sulfat ve kalsiyum karbonat dolgulu	<b>Tisoplen E UNR R01</b> PPRC, takviyesiz
<b>Tisoplen D 15D01 F01 K03 R01</b> PPC, %15 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen, UV stabilizeli, anti-statik	<b>Tisoplen D 22D01 K03 R01</b> PPC, %22 talk dolgulu, UV stabilizeli	<b>Tisoplen D 45D10 R01</b> PPC, %45 baryum sulfat dolgulu	<b>Tisoplen E 30D01 R01</b> PPBC, %20 talk dolgulu
<b>Tisoplen D 15D01 F02 R01</b> PPC, %15 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen içermeyen	<b>Tisoplen D 25D02 R01</b> PPC, %25 kalsiyum karbonat dolgulu	<b>Tisoplen D 50D02 K04 R01</b> PPC, %50 kalsiyum karbonat dolgulu, darbe dayanımlı	<b>Tisoplen E 30D03 R01</b> PPBC, %30 cam elyaf takviyeli
<b>Tisoplen D 15D01 K02 K03 R01</b> PPC, %15 talk dolgulu, ısı&UV stabilizeli	<b>Tisoplen D 25D01 K02 K03 R01</b> PPC, %25 talk dolgulu, ısı ve UV stabilizeli	<b>Tisoplen D 50D03 R01</b> PPC, %50 cam elyaf takviyeli	<b>Tisoplen E 30D01 R01</b> PPBC, %30 talk dolgulu
<b>Tisoplen D 15D02 R01</b> PPC, %15 kalsiyum karbonat dolgulu	<b>Tisoplen D 25D03 K03 R01</b> PPC, %25 cam elyaf takviyeli, UV stabilizeli	<b>Tisoplen D 50D03D14 K02 K07 R01</b> PPC, %50 cam elyaf ve grafit takviyeli, ısı stabilizeli, ısı iletken	<b>Tisoplen E 50D10 R01</b> PPBC, %50 baryum sulfat dolgulu
<b>Tisoplen D 15D03 K01 K03 R01</b> PPC, %15 cam elyaf takviyeli, UV stabilizeli, anti-statik	<b>Tisoplen D 30D01 F01 R01</b> PPC, %30 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen	<b>Tisoplen D D15 K14 R01</b> PPC, özel dolgulu, ısı iletken	<b>Tisoplen E 50D01 R01</b> PPBC, %50 talk dolgulu
<b>Tisoplen D 15D03 R01</b> PPC, %15 cam elyaf takviyeli	<b>Tisoplen D 30D01 K09 R01</b> PPC, %30 talk dolgulu, deterjan dayanımlı	<b>Tisoplen D UNR F01 K01 K03 R01</b> PPC, takviyesiz, alev geciktiricili-halojen, UV stabilizeli, anti-statik	<b>Tisoplen E UNR R01</b> PPBC, takviyesiz
<b>Tisoplen D 20D01 F01 K02 R01</b> PPC, %20 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen, ısı stabilizeli	<b>Tisoplen D 30D02 K02 R01</b> PPC, %30 kalsiyum karbonat dolgulu, ısı stabilizeli	<b>Tisoplen D UNR F01 R01</b> PPC, takviyesiz, alev geciktiricili-halojen	<b>Tisoplen E UNR K03 R01</b> PPBC, takviyesiz, UV stabilizeli
<b>Tisoplen D 20D01 F02 R01</b> PPC, %20 talk dolgulu, alev geciktiricili-halojen içermeyen	<b>Tisoplen D 30D03 K03 R01</b> PPC, %30 cam elyaf takviyeli, UV stabilizeli	<b>Tisoplen D UNR F02 R01</b> PPC, takviyesiz, alev geciktiricili-halojen içermeyen	
<b>Tisoplen D 20D01 K02 K03 R01</b> PPC, %20 talk dolgulu, ısı&UV stabilizeli	<b>Tisoplen D 30D03D01 R01</b> PPC, %30 cam elyaf takviyeli ve talk dolgulu	<b>Tisoplen D UNR F03 K02 R01</b> PPC, takviyesiz, alev geciktiricili-düşük halojen içeriği, ısı stabilizeli	

# Tisan

[www.tisan.com.tr](http://www.tisan.com.tr)

## Tisan Fabrika 1

**Adres:**

Ekşioğlu Mah. Yavuz Selim Cad. 86, Sk.  
No:4 Alemdağ / İstanbul / TURKEY

## Tisan Fabrika 2

**Adres:**

Ekşioğlu Mah. Atabey Cad. No:24  
Çekmeköy / İstanbul / TURKEY

**Telefon :** +90 216 429 36 65

**Faks :** +90 216 312 14 78

**E-Mail :** tisan@tisan.com.tr