



## Coats Performans Giysileri



## Coats hakkında

Coats olarak 250 yıldan uzun geçmişin kazandırdığı deneyim ile endüstriyel dikiş iplikleri, fermuar, özel iplikler ve aksesuarlar alanında sektöre liderlik ederek, dünyada 70 ülkede 20.000 kişiden fazla çalışmamızla faaliyet gösteriyoruz. Dikiş ipliği ve fermuarda üretim ve renk teknolojileri alanlarında gerçekleştirdiğimiz, dönüm noktası sayılabilecek ve çoğu global endüstri standardı olmuş buluşlarımızla gurur duyuyoruz. Çok geniş kapsamlı, sektörün mukavemet ve dikiş performansı beklentilerine uygun özelliklerde ürün gamımız,

kullanıcıların yüksek kaliteli üretimlerinde her zaman ilk tercihleridir. Üreticilerin verimliliklerini yükseltmelerine yardımcı olmak, karşılaştıkları problemleri çözmek ve çalışanlarını gerek web sitemiz üzerinden gerekse yüzyüze olarak eğitmek Coats'un sunmuş olduğu ürünlere ilave değer katan hizmetleridir. Coats, geniş ürün yelpazesi, tüm dünyada ulaşılabilir olması, yaratıcılık ve servisler konusunda öncülüğü ile gerçek global ortağınızdır.

## Coats ve Performans Giysileri

- Koruyucu giysiler ve iş kıyafetlerinden, uniformalar ve eldivenlere kadar birçok farklı ürün, performans giysiler kapsamında değerlendirilir.
- Bu ürünlerden beklenen performans yüksektir. İtfaiyeci kıyafetleri, kaynak tulumları, elektrik çalışmaları için koruyucu tulumlar gibi, değişken çevre koşullarında gereken özellikleri sağlamaları istenir. Bu giysiler aynı zamanda, kurumsal markayı da temsil edecek kalitede olmalıdır; havayolu uniformaları, perakende ve hazır yemek endüstrisi çalışanlarının kıyafetleri gibi.
- Bir performans giysi üreticisi olarak, ürünlerin günlük kullanım şartlarına karşı dayanıklı olması ile birlikte, çalışan kişinin giyerken rahat edebileceği özellikleri de taşımasını sağlamalısınız.
- Meta-aramid veya meta-aramid karışımlar gibi yeni, inovatif malzemeler, performans giysiler sektöründe özellikle fonksiyonellik ve dayanıklılık ile beraber rahatlığı birleştiren, fark yaratan bir gelişim sağladı.
- Coats, koruyucu giysiler, performans kıyafetleri, iş kıyafetleri ve uniformaların üretiminde üstün sonuçlar sağlayan, dikiş iplikleri, özel tasarım iplikler, fermuarlar, biyeler ve bantlardan oluşan, kapsamlı ve fiyat avantajlı bir ürün gamı sunar.
- Coats dikiş iplikleri ve fermuarları tüm Euro Standartlarına uygundur, global olarak sürekli kalite ve değer sunar.



Isı & Aleve karşı koruma EN 469 İtfaiyeciler, NFPA 1971, NFPA 1975, NFPA 1977	Isı & Aleve karşı koruma EN ISO 1611 Kaynak, NFPA 2112	Isı & Aleve karşı koruma EN ISO 11612 Endüstriyel Isı ve Alev	Isı & Aleve karşı koruma EN ISO 14116 Endüstriyel Isı ve Alev	Elektrostatik Koruma EN 1149	Kimyasal: Asit Koruma	Kimyasal: Alkali Koruma	Steril Oda Koruma: Silikon içermez	Kesme & Sürtmeye Karşı Koruma	Kirli Havaya Karşı Koruma	İş kıyafetleri / Üniformalar	Elektrik ARC Koruma NFPA 70E, EN 470, EN 149-1, EN 61340	ABD Askeri Standartları
---	--	---	---	------------------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------------	--	-------------------------

## Koruyucu giysiler için

Coats Pyrostar	★	★	★	★								
Coats Firefly	★	★	★	★							★	
Coats Flamepro											★	
Coats Flame Master	★	★	★	★								
Coats Protos Plus	★							★				★
Coats Protos Fil	★							★				★
Coats Protos Steel	★							★				
Coats Helios*	★		★	★				★				
Coats Helios K	★							★				
Coats Aptan						★						★
Coats Epic antisil (SIF)							★					
Coats Gral antiwick (AW)									★			
Coats Gral antistatic (AST)					★							

## İş kıyafetleri / Üniformalar için

Coats Dual Duty										★		★
Coats Epic					★					★		★
Coats Astra					★					★		

\* Coats Helios dikiş iplikleri EN ISO 11612, EN ISO 14116 ve EN 469'a göre itfaiyecilerin koruyucu kıyafetlerinde kullanım için uygundur. Elektrikçilerin ve kaynakçıların koruyucu kıyafetleri için uygun değildir. Çünkü nispeten düşük dikey dirençli (< 105 Ω) malzeme, elektrik iletkenleri ile temas halinde yaşanabilecek elektrik çarpmalarına karşı koruma sağlamayı garanti etmemektedir.



## Coats ve Performans Giysileri - Koruyucu Kıyafetler

Coats dikiş iplikleri, özel tasarım iplikleri ve fermuarları, zorlu koşullarda çalışırken maksimum koruma sağlar. Alev, ısı veya eriyen metal parçacıklar ve kimyasallardan korumak için üretildiler.

### Coats Pyrostar

- Coats Pyrostar, %100 uzun elyaf boyulu Nomex® (meta-aramid) den üretilmiş, özel bitim işlemli dikiş ipliğidir.
- 370°C'ye kadar ısıya ve aleve karşı olağanüstü ve kalıcı bir koruma sağlar.
- EN 469, EN ISO 11611, EN ISO 11612 ve ISO EN 14116 onaylıdır.
- Geniş renk yelpazesine sahiptir.
- Üstün mukavemet, dayanıklılık ve mükemmel dikiş görünümü sağlar.
- İtfaiyeci üniformaları, askeri uygulamalarda koruyucu giysiler ve geç tutuşur nakışlar için özel olarak tasarlanmıştır.

### Coats Firefly

- Coats Firefly %100 meta-aramid dikiş ipliğidir.
- 370°C'ye kadar ısıya ve aleve karşı olağanüstü ve kalıcı bir koruma sağlar.
- EN469, EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN ISO 14116 NFPA 1971, 1975, 1977, 2112 onaylıdır.
- Geniş renk yelpazesi sahiptir.
- Mükemmel dikiş performansı ve dikiş bütünlüğü sağlar.
- İtfaiyeci üniformaları iş kıyafetleri ve askeri uygulamalarda koruyucu giysiler için özel olarak tasarlanmıştır.
- ABD Askeri Standartlarını (AA55217) karşılar.

### Coats Flame Master

- Coats Flame Master polyester kaplı polyester dikiş ipliğidir.
- Mükemmel kalıcı geç tutuşma özelliğine sahiptir.
- EN 469, EN ISO 11611, EN ISO 11612 ve ISO EN 14116 onaylıdır.
- Geniş renk yelpazesi sahiptir.
- Üstün dikiş performansı sağlar.
- İtfaiyeciler, kaynakçılar, endüstriyel çalışanlar, askeriye ve diğer kamu düzeni çalışanların kıyafetleri için önerilir.

### Coats Protos Plus ve Protos Fil

- Coats Protos Plus: kesik elyaf para-aramid
- Coats Protos Fil: sonsuz elyaf para-aramid
- Koruyucu giysiler için olağanüstü mukavemete sahiptir. Kesilmeye ve patlamaya karşı optimum dayanım sağlar.
- İtfaiyeci üniformaları, koruyucu ayakkabılar, kesilmeye dayanıklı eldivenler ve kurşun geçirmez yelekler için idealdir.
- 400°C'ye kadar yüksek ısı dayanımına sahiptir.
- Coats Protos Plus: ABD Askeri Standartlarını AA55195
- Coats Protos Fil: ABD Askeri Standartları AA55220

### Coats Protos Steel

- Coats Protos Steel, özel bir çelik merkezden ve para-aramid kaplamadan oluşur.
- 1000°C kadar yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır.
- Üstün mukavemete sahiptir.
- Kaynak örtüleri, yangın perdeleri, ısı ve aleve karşı koruma sağlayan halılar ve endüstriyel ısı ve alevlere karşı koruyan giysiler için idealdir.

### Coats Flamepro

- Coats Flamepro aleve dayanıklı (FR), elektrik arki ve kesilmeye dirençli iplikler ürün grubudur.
- Geniş elyaf cinsi seçeneklerini kapsar.
- Beş elyaf cinsine kadar özelleştirilmiş harmanlarda sunulur.

### Coats Helios

- Geç tutuşur pamuk kaplı çelik merkezli ilikli dikiş ipliğidir.
- Mekanik gerilimler olmadığı koşulda yaklaşık 600°C kadar dayanıklılık gösterir.
- EN 469, EN ISO 11612 ve EN ISO 14116 onaylıdır.
- İyi bir dikiş performansı sağlar.

### Coats Helios K

- Para-aramid kaplı çelik merkezden üretilmiş yüksek performanslı dikiş ipliğidir.
- Herhangi bir mekanik gerilim olmadan 1000°C'ye kadar dayanabilir.
- Olağanüstü Mukavemete sahiptir.
- Kaynak örtüleri, yangın perdeleri, izolasyon sağlayan ceketler ve endüstriyel ısı & alevlere karşı koruyan giysiler için idealdir.

### Coats Aptan

- Coats Aptan %100 sonsuz elyaf naylon 6,6 dikiş ipliğidir.
- Yüksek dikiş hızlarında mükemmel performans sağlar.
- Üstün sürtünme dayanımına sahiptir.

### Coats Epic Antisil (SIF)

- Coats Epic SIF, polyester kaplı polyester ilikli dikiş ipliğidir.
- Silikon içermez.
- Silikon katkı maddesinin istenilmediği dikişlerde kullanıma uygundur, örneğin boyahanelerde kullanılan giysiler gibi.

### Coats Gral Antiwick (AW)

- Coats Gral AW, su itici yüzeye sahip sonsuz elyaf polyester dikiş ipliğidir.
- Özel su itici yüzeyi sayesinde kapiler hareketi önler ve dikiş ipliği boyunca dikiş alanının su almaması sağlar.
- Yüksek derecede su iticilik özelliği kazandırır.
- Su itici özellik istenen tüm ürünlerin dikiş uygulamalarında kullanılması önerilir.

### Coats Gral Antistatic (AST)

- Coats Gral AST dikiş ipliği, sonsuz elyaf polyester ve özel bir geçirgen malzemenin bileşiminden üretilir.
- Giysilerde, ayakkabılarda ve diğer ürünlerde statik birikmeyi önlemek amacıyla tasarlanmıştır.
- Elektronik montaj hattı personeli için üretilen giysi ve ayakkabılarda kullanılması kuvvetle önerilir.

## Coats Opti Fermuarlar

- Opti M Firefly fermuarlar, %100 meta-aramid bant ve metal bileşenlerden üretilmiştir. 370°C lere kadar yüksek sıcaklık ve alev karşı son derece iyi koruma sağlar. Opti M Firefly meta-aramid ve metal fermuarlar, EN ISO 15025:2002, EN 469, EN ISO 11611, EN ISO 11612 ve ISO EN 14116 standartlarına uygunluk sertifikasına sahiptir. Bir çok müşterimizin beklentilerinde, 20 yıkamaya kadar BS 5651:1989 standartlarını karşılar ve ayrıca DIN 3416, 3418, 3419 ve BSI 3084 standartlarına da uygundur.
- Opti S Flame Master ve Opti M Flame Master - özel moleküler modifiye edilmiş polyesterden dokunan bantları sayesinde, sürekli geç tutuşurluk özelliğine sahiptir.

## Coats Signal - Reflektif ve alev dayanıklı bantlar

- Coats Signal FR Pamuk, yüksek görünürlük ve alev dayanımı istenen her çeşit uygulama için geliştirilmiş ve maksimum konfor sağlayan gümüş renkte retro reflektif pamuk banttır.
- Coats Signal FR Aramid, maksimum ısı ve alev dayanımında kullanım için tasarlanmış, ağır yıkama koşullarına dayanıklı güç tutuşur retro reflektif banttır.
- Coats Signal FR Lime - Gümüş; gece karanlıkta, gündüz ışığında ve düşük ışıktaki maksimum görünürlük kazandırmak için retro reflektif ve floresan elementlerinin bir araya gelmesiyle geliştirilmiş güç tutuşur meta aramid reflektif banttır.

## Coats Connect - Cırt Bant

- Coats Connect FR, alev dayanıklı, %100 polyamiddan dokunmuş cırt bantlar, üstün güç tutuşma özelliğine sahiptir. Alevden korunma gerektiren endüstriyel uygulamalar için geliştirilmiştir ve bu alanda istenen başlıca standartları karşılar.



## Coats ve Performans Giysileri - İş kıyafetleri / Üniformalar

Coats dikiş iplikleri ve fermuarları, sürekli olarak sık endüstriyel yıkama uygulanan, zorlu koşullarda her gün yüksek performans göstermesi gereken ürünlerde kullanılmak için üretildiler.

### Coats Dual Duty

- Coats Dual Duty, merkezindeki polyester filament üzerine pamuk kaplı yapısının sağladığı mukavemet üstünlüğü ile en zorlu uygulamalarda kusursuz dikiş performansı sağlayan üstün teknoloji ürünü bir dikiş ipliğidir.
- Geniş renk gamına sahiptir.
- Öko-Tex Standart 100, I. sınıf sertifikalıdır.
- Denim ürünlerde istenen, mükemmel yıkama sonrası görünümü sağlar.
- Zorlu iş kıyafetleri uygulamaları için olağanüstü sürtüme mukavemetine sahiptir.

### Coats Epic

- Coats Epic, merkezindeki polyester filament üzerine polyester elyaf sarılı yapısı ile, çok farklı uygulamalarda verimli şekilde kullanılabilen üstün teknoloji ürünü bir dikiş ipliğidir.
- En zorlu koşullarda üstün dikiş performansı göstermek üzere özel lubrikasyon işlemi uygulanmıştır.

- Coats Epic, Merkezindeki yüksek dayanımlı sonsuz elyaf polyester, dikiş mukavemetlerinde azalma olmadan daha ince iplikler kullanılabilmesine ve düzgün ince dikiş görünümü elde edilmesine olanak sağlar.
- Geniş renk gamına sahiptir.
- Öko-Tex Standart 100, I. sınıf sertifikalıdır.
- En üst seviyede renk haslığı performansı gösterir endüstriyel yıkamalara uygundur.
- Mükemmel sürtünme dayanımı ile Coats Epic, iş kıyafetleri dikimi için ideal dikiş ipliğidir.

### Coats Astra

- Yüksek mukavemetli %100 kesik elyaf polyester dikiş ipliğidir.
- Kusursuz dikiş performansı için özel lubrikasyon uygulanmıştır.
- Geniş bir renk yelpazesine sahip ve uygun fiyatlıdır.
- Güneş ışığı ve kimyasalların renk soldurma etkisine karşı dayanıklıdır.
- Öko-Tex Standart 100, I. sınıf sertifikalıdır.
- En üst seviyede renk haslığı performansı gösterir.

## Coats Opti Fermuarlar

- Opti S - Spiral fermuarlar eşsiz 'S' teknolojisini kullanarak üretilir. 'S' teknolojisinin özü, dokuma işlemi sırasında bant ve dişlerin birlikte tek adımda üretilmesidir.
- Opti M - Standart metal fermuarlar, diş çakma yöntemi kullanılarak üretilir. Bu teknolojiye metal dişler, dokunmuş ve boyanmış kumaş bant üzerine kenetlenir.
- Opti P - Plastik dişlere sahip olan fermuarlarda, her bir diş doğrudan dokunmuş ve boyanmış kumaş bantın

üzerine basınçla dökülür. Dişler, büyüklüklerine bağlı olarak, belirli aralıklarla enjekte edilir. Kalıp bileşenler POM'dan (polioksümetilen) yapılır.

- Opti P60 QR, fermuarlı bir ceket veya dış giyim ürününün hızlı açılmasını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Hızlı açılan fermuarlar, örneğin bir ilk yardım uygulaması gibi ceketin hızlıca çıkarılması gereken durumlarda, riskli ya da tehlikeli ortamlarda giyilen giysilerde olması gereken önemli bir özelliktir.

## Coats Signal - Reflektif bantlar

- Coats Signal Endüstriyel, ağır endüstriyel yıkama koşullarına uygun tasarlanmış yüksek kalite retro reflektif banttır. 160°C'de tünel kurutma dahil olmak üzere zorlu endüstriyel çamaşır yıkama koşullarına 70 yıkamadan fazla dayanıklıdır.

- Coats Signal ev tipi yıkama - en temel yüksek görünürlük normlarının gereklerini yerine getiren ve ötesine geçen ev tipi yıkamaya uygun gümüş retro reflektif şeritler.

## Coats Connect - Cırt Bant

- Coats Connect Standart, lateks içermeyen poliüretan kaplamalı, %100 polyamid dokuma cırt bantları, hazır giyim, ayakkabı, mobilya, yatak, medikal ve otomotiv endüstrisi uygulamalarında kullanılmak üzere

geliştirilmiştir. 10,000'in üzerinde açma-kapama dayanımına sahip olan cırt bantlar mükemmel yatay kapama mukavemeti gösterir.

## Teknik Bilgi - Kuzey Amerika, Kanada, Meksika, Dominik Cumhuriyeti

Performans Giysileri için Coats İplikleri*	Tanım	Tex No.	Etiket No.	Ortalama Mukavemet (cN)	Uzama (%) Maksimum	İğne Kalınlığı (Singer)
Coats Firefly	Kesik elyaf meta-aramid	24	120	588	24	10 - 12
		27	110	735	26	11 - 14
		40	75	931	28	12 - 14
		60	50	1568	28	14 - 18
		80	40	2058	28	16 - 19
		90	35	2998	28	18 - 22
Coats Protos	Uzun elyaf boylu para-aramid	45	70	3773	5	12 - 14
		60	50	4800	5	14 - 18
		80	40	7105	5	16 - 19
		90	35	8428	5	18 - 22
		105	30	9776	5	19 - 23
Coats Protos Fil	Sonsuz elyaf para-aramid	90	35	18000	5	19 - 22
		135	20	27000	5	21 - 23
		350	9	60074	5	26 - 29
Coats Protos Steel	Özel çelik merkez ve para-aramid kaplama	90	30	8500	6	120 - 140
Coats Helios C	Geç tutuşur pamukla kaplı çelik teller	210	13	2700	16	130 - 160
Coats Helios K	Para-aramid ile kaplı çelik teller	210	13	6000	10	130 - 160
Coats Flamepro	Aleve dayanıklı (FR), elektrik arkı ve kesilmeye dirençli iplikler ürün grubu	Farklı elyaf, karışım ve iplik kalınlığında mevcuttur. Daha fazla bilgi için lütfen <a href="mailto:turkey.contactus@coats.com">turkey.contactus@coats.com</a> mail adresi üzerinden bize ulaşın				

\* İğne numarası önerileri sadece yol gösterme amaçlıdır ve dikiş uygulamasına göre değişebilir. Dikiş ipliği kullanımında koşullar ve uygulamalar önemli ölçüde değişiklik gösterir. Dolayısıyla kullanıcı, dikiş ipliğinin nihai kullanım amacı için uygun olup olmadığını belirlemek üzere ön testler yapmalı ve bu şekilde kendisini güvence altına almalıdır. Yukarıda listelenen teknik bilgiler güncel ortalama değerlere dayanmaktadır, yalnızca yol gösterici olarak dikkate alınmalıdır.



## Teknik Bilgi - Avrupa, Asya, Ortadoğu

Performans Giysileri için Coats İplikleri*	Tanım	Tex No.	Etiket No.	Artikel Kodu	Uzunluk (m)	Ortalama Mukavemet (cN)	Uzama (%) Min-Max	İğne Kalınlığı (Nm)
Coats Pyrostar	Uzun elyaf boylu meta-aramid	135	20	SAD3020	1000	5800	17 - 27	130 - 160
		70	40	SAD5040	2500	2750	17 - 27	100 - 120
		40	70	SAD1070	5000	1600	16 - 26	90 - 100
Coats Firefly	Kesik elyaf meta-aramid	70	40	9600040	2500	2300	17 - 27	100 - 120
		40	70	9700070	5000	1500	17 - 27	90 - 110
		30	100	9700100	5000	1000	15 - 25	80 - 90
Coats Flame Master	Yapısal olarak geç tutuşma özelliğine sahip polyester kaplı polyester dikiş ipliği	70	40	2392040	2500	3650	17 - 27	100 - 120
		40	70	2395070	5000	2400	15 - 25	90 - 110
Coats Protos Plus	Uzun elyaf boylu para-aramid	80	35	SAE1035	3000	10600	3 - 5	110 - 130
		60	50	SAE5050	3000	8000	3 - 5	100 - 110
		40	70	SAE8070	5000	4900	3 - 5	90 - 100
Coats Protos Fil	Sonsuz elyaf para-aramid	135	20	SAE6020	2000	27000	3 - 5	130 - 160
		90	30	SAE7030	2500	18000	3 - 5	120 - 140
Coats Protos Steel	Özel çelik merkez ve para-aramid kaplama	90	30	SZOK030	2000	8500	4 - 6	120 - 140
Coats Helios	Geç tutuşur pamukla kaplı çelik teller	210	13	900013	2000	2700	8 - 16	130 - 160
		150	18	900018	2000	2100	15 - 25	120 - 140
Coats Helios K	Para-aramid ile kaplı çelik teller	210	13	0639013	2000	6000	6 - 10	130 - 160
Coats Aptan	Sonsuz elyaf naylon	70	40	S054040	3000	4704	16 - 29	100 - 120
		45	60	S064060	6000	3207	16 - 29	90 - 110
		35	80	S066080	6000	2161	15 - 26	90 - 110
Coats Epic SIF	Silikonsuz polyester kaplı polyester ilikli dikiş ipliği	40	80	3045080	20000	1965	18 - 24	90 - 110
		30	100	3047100	50000	1490	17 - 22	75 - 90
Coats Gral AW	Su itici yüzeye sahip sonsuz elyaf polyester dikiş ipliği	60	40	1420040	1000	4228	17 - 22	100 - 110
		40	60	1420060	1000	2622	16 - 22	90 - 100
		35	80	1420080	1000	2165	16 - 22	90 - 110
Coats Gral AST	Sonsuz elyaf polyester ile özel geçirgen malzemenin bileşimi	135	20	S2A2020	830 g	8360	17 - 25	140 - 160
		80	30	3450030	600 g	5194	16 - 23	110 - 130
		35	80	S2A4080	4000	2166	15 - 23	90 - 100
Coats Dual Duty	Polyester merkez üzerine pamuk kaplama	60	50	1569050	5000	2842	18 - 22	100 - 120
		40	75	1569075	5000	1862	18 - 22	90 - 110
		24	120	1569120	5000	1039	18 - 22	70 - 90
Coats Epic	Polyester merkez üzerine polyester kaplama	60	50	2994050	5000	3038	18 - 25	100 - 120
		40	80	2994080	5000	1965	18 - 25	90 - 110
		30	100	2994100	5000	1490	17 - 22	75 - 90
		24	120	2994120	5000	1186	17 - 22	70 - 90
		21	150	2994150	5000	980	17 - 22	65 - 75
Coats Astra	Kesik elyaf polyester	40	80	8754080	5000	1408	13 - 20	90 - 110
		27	120	8754120	5000	924	13 - 20	75 - 90

\* İğne numarası önerileri sadece yol gösterme amaçlıdır ve dikiş uygulamasına göre değişebilir.

Dikiş ipliği kullanımında koşullar ve uygulamalar önemli ölçüde değişiklik gösterir. Dolayısıyla kullanıcı, dikiş ipliğinin nihai kullanım amacı için uygun olup olmadığını belirlemek üzere ön testler yapmalı ve bu şekilde kendisini güvence altına almalıdır. Yukarıda listelenen teknik bilgiler güncel ortalama değerlere dayanmaktadır, yalnızca yol gösterici olarak dikkate alınmalıdır.