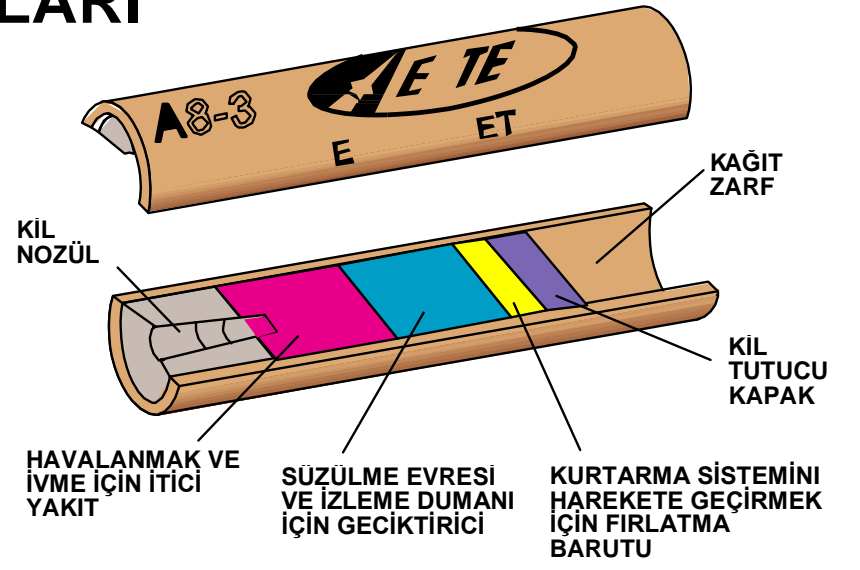


ESTES® MODEL ROKET MOTORLARI

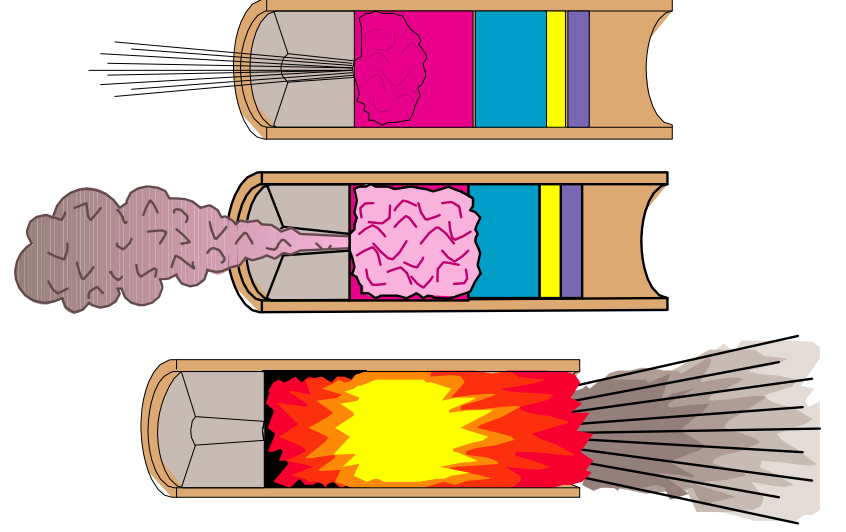
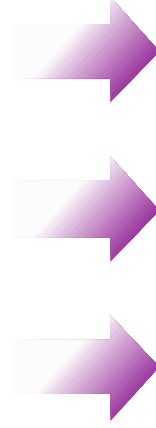
Günümüzün mükemmel etkinliklerinden olan model roketçiliğin yapılmasını sağlayan tanınmış model roket motorlarıdır.. Estes® model roket motorları 300,000,000 fırlatıştan daha fazlasında sağlam ve güvenilir olduğunu ispat etti.

- Bir fabrika anlayışıyla imal edilmiş model roket motoru bu bilimsel ve eğitsel etkinliğin temelidir!
- Bütün Estes® motorlarının %3'ü fabrikada güvenilirlik ve çalışma şartlarının uygunluğu amacıyla statik teste tutulurlar .
- Bütün motorlar Ulusal Yangından Korunma Kurumunun yönetmelikleriyle uyumlu olup Ulusal Roketçilik Kurumunca onaylanmıştır.



BİR MODEL ROKET MOTORU NASIL ÇALIŞIR?

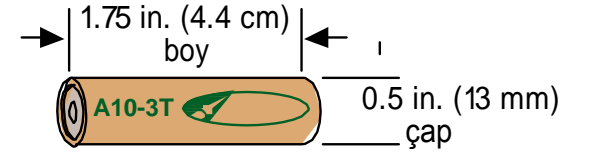
1. Motor ateşlendiğinde, itme kuvveti üretip roketi gökyüzüne fırlatır.
2. İtici yakıt bittikten sonra, gecikme harekete geçer, izli duman üretilip roketin süzülmesine izin verilir.
3. Gecikmenin ardından, fırlatma barutu harekete geçer, kurtarma sistemi açılır.



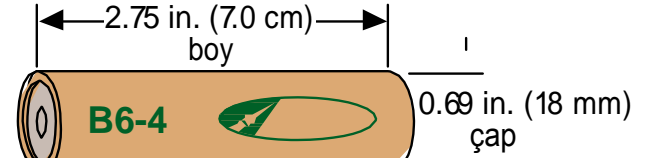
HANGİ BOYUTLAR MEVCUTTUR?

Estes® motorları geniş bir boyut ve kuvvet ölçülerinde bulunmaktadır:

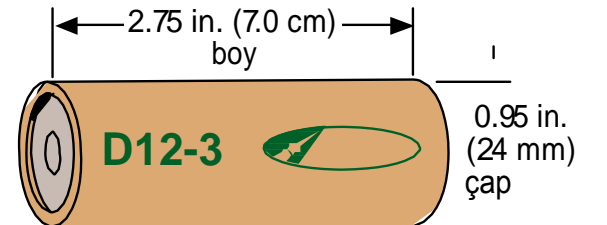
MEVCUT SINIF	İTİCİ KUVVET	MOTOR TİPLERİ
1/4A	0.313 - 0.625	Mini
1/2A	0.626 - 1.25	Standart, Minii
A	1.26 - 2.50	Standart, Minii
B	2.51 - 5.00	Standart
C6	5.01 - 10.00	Standart
C11	5.01 - 10.00	"D" Boyut
D	10.01 - 20.00	"D" Boyut
E	20.01 - 30.00	"E" Boyut



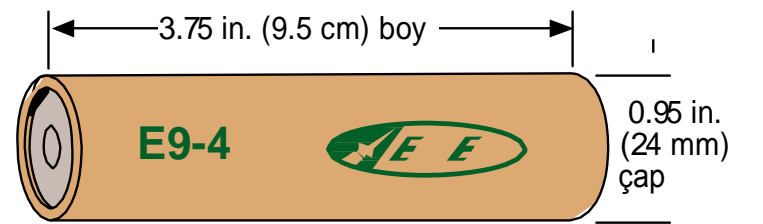
MİNİ MOTOR



STANDART MOTOR



"C11" & "D" MOTOR



"E" MOTOR

FARKLI RENKTEKİ MOTORLAR NE ANLAMA GELİR?

Her tip motor farklı bir renkte basılmıştır:

Tek Kademe - Yeşil

Destekleyici - Kırmızı (Destekleyici motorlar gecikme ya da fırlatma barutu içermez.)

Üst Kademe - Mor (Üst kademe motorları hafif roketlerde tek kademe motoru olarak kullanılabilir.)

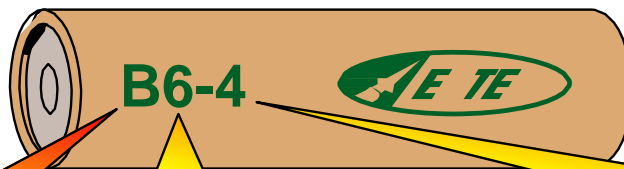
Tapalı - Mavi (Tapalı motorlar R/C planörler için kullanılıp gecikme ya da fırlatma barutu içermezler.)

Her motorun bir harf-rakam-rakam kodu vardır. (örn., B6-4)

Harf: B

Rakam: 6

Rakam: 4



B = TOPLAM İTİCİ KUVVET

Bu harf motor tarafından üretilen toplam kuvvettir (Newton-saniye olarak). Her gelen harf önceki harfin iki katı kadar toplam kuvvete sahiptir. (Örnek: "A" motorlarının gücünün iki katı kadar güçlü olan "B" motorlarına sahip olan roketin erişeceği irtifa A motorlu rokete göre yaklaşık iki kat olacaktır.)

6 = ORTALAMA İTME KUVVETİ

Bu rakam motorun ortalama itmesini veya motorun kuvvetiyle roketin ne kadar hızlı gideceğini gösterir. Rakam ne kadar yüksekse, roketin hızı da o kadar hızlıdır. Newton olarak ölçülür (4.45 Newton = 1 lb.).

4 = GECİKME SÜRESİ

Bu rakam size itme evresinin sonuyla fırlatma barutunun ateşlenmesi arasındaki gecikme süresini saniye olarak verir. "0" ile biten motor tipleri gecikme süresine veya fırlatmaya sahip olmayıp destek kademeleri ve yalnızca özel amaçlar için kullanılmaktadır.