

BARUT VE PATLAYICI MADDELER; PİROTEKNİ MAMULLERİ; KİBRİTLER; PİROFORİK ALAŞIMLAR; ATEŞ ALICI MADDELER

Fasıl Notları.

- 1.- Bu Fasıla, aşağıdaki iki numaralı notun (a) veya (b) bentlerinde yazılı bulunanlar hariç olmak üzere kimyasal olarak belirli bir yapıda bulunan izole edilmiş bileşikler dahil değildir.
- 2.- 36.06 pozisyonundaki "ateş alıcı maddeler" tabiri yalnızca aşağıda yazılı olanları kapsar:
 - (a) Metaldehit, heksametilentetramin ve benzeri ürünler (yakıt olarak kullanılmak amacıyla tablet, çubuk ve benzeri şekillerde hazırlanmış); alkol esaslı yakıtlar ve benzeri diğer müstahzar yakıtlar (katı veya hamur halde);
 - (b) Çakmıklarda veya ateşlemeye yarayan benzeri aletlerde kullanılan türden olup, 300 cm³ veya daha az hacimdeki kaplara konulmuş sıvı veya sıvılaştırılmış akaryakıtlar; ve
 - (c) Reçineli meşaleler, ateş yakıcı maddeler ve benzerleri.

GENEL AÇIKLAMALAR

Bu Fasıl, **barut ve müstahzar patlayıcı maddeleri**, yani yanmaları için gerekli olan oksijeni içeren ve yanırları anında birden bire büyük hacimde ve yüksek ısıda gaz oluşturmaları ile özellik gösteren **karışımları** içine almaktadır.

Söz konusu maddelerin ateşlenmeleri için hazırlanmış bazı zaruri maddeler de (fünye, infilak kapsülleri, infilak fitilleri, vb.) bu Fasıla dahil bulunmaktadır.

Bunlardan başka ışık, ses, duman, alev veya kıvılcım oluşturmak maksadıyla patlayıcı, parlayıcı, yanıcı veya piroforik maddelerden imal edilmiş bulunan eşya da bu Fasılda yer alır (pirotekni mamülleri, kibritler, ferroseryum ve bazı yanıcı müstahzarlar gibi).

Bu pozisyon, aşağıda 36.06 pozisyonuna ait Açıklama Notunun kısım (II) (A), (II) (B) (1) ve (II) (B) (2) de belirtilen bazı yakıtlar hariç olmak üzere, belirli kimyasal yapıda ve izole halde olan bileşikler (bunlar genellikle **28.veya 29. Fasıllarda** yer alır) **kapsamaz**. Keza, **93. Fasıla** dahil mühimmatı da **kapsamaz**.

36.01 - SİLAH BARUTU.

Bu pozisyona dahil barutlar, tutuşluklarında büyük hacimde sıcak gaz oluşturan karışımlardır. Bu gazlar itici bir etki meydana getirir.

Silahlar için olan barutlarda, tutuşma, dar bir yerde vuku bulur ve silahın namlusunda yaratılan basınç, mermiye yüksek bir hız verir.

Roketler için olan barutlarda, tutuşma, sabit bir basınç meydana getirir ve bir uçtan çıkan gaz itici bir etki yapar.

Bu pozisyonundaki silah barutları, tutuşabilir maddeler ve tutuşmayı destekleyici maddeler içerirler. Tutuşmanın hızını kontrol etmeye yarayan maddeleri de içerebilirler.

Bu pozisyon aşaşıda yazılı olanları içine alır:

(1) **Kara barut (tüfek barutu)**

Bu tür barut, potasyum nitrat veya sodyum nitrat ile kükürt ve odun kömürünün iyice karıştırılmasından oluşan bir karışımdır.

Rengi siyah ile kahverengi arasında değişen kara barut hafif nem çekici özellikte olup, madencilikte ve av barutu olarak kullanılmaktadır. Av barutu olarak kullanılanlar aynı boyda yuvarlak taneler halinde ve madencilikte kullanılanlar ise değişik büyüklükte taneler halinde veya kırılmış taneler (madencilikte kullanılan patlama barutu) şeklinde olur.

(2) **Silah barutları (kara barut hariç)**

(a) **Dumansız Barutlar.**

Bu barutlar, nitroselüloz esaslı olup (selüloz nitratlar), (genellikle pamuk barutu veya patlayıcı cinsten nitroselüloz) yapılarında başka başka ürünlerle birlikte özellikle stabilizan maddeler (rneğin; diffenilamin gibi) bulunmaktadır. Dumansız barutlar, ya nitroselüloz ile bir solventten, veya içine baryum nitrat ya da potasyum nitrat, alkali dikromat, vs. ile solventler katılmış nitro selülozdan veya nitrogliserol (gliserol trinitrat) ile nitroselülozun (balistitler, korditler, vb.) birleşmesinden elde edilmektedir.

Dumansız barutlar genellikle çubuk, tp, disk, pul veya taneler halinde bulunmaktadır.

(b) **Bileşik barutlar.**

Bileşik barutlarda tutuşma özelliğini artırmak için esas maddeye yani esas ürünlere (nitroselüloz, nitrogliserol), nitroguanidin, heksojen (1, 3, 5- trinitro-1,3, 5-triazinan), veya oktojen (1, 3, 5, 7-tetranitro-1, 3, 5, 7 -tetrazokan) gibi katkı maddeleri ilave edilebilir.

Aynı yapı maddelerini taşıyan polimerik birleştiriciler (fakat bunlar hiç nitroselüloz ihtiva etmezler) de silah barutu elde etmekte kullanılabilir.

(3) **Roketler için barutlar.**

(a) **Homojen barutlar.**

Bunlar esas olarak nitroselüloz ve organik nitratlardan ibaret olup, diğer maddeler de (stabilizan maddeler, balistik katalizörler, vb.) ilave edilmektedir. Bunlar genellikle silindirik şekilde doldurulmuş olarak, kartuş biçimindeki tutuşma boşluklarına yüklenmiştir.

(b) **Bileşik barutlar.**

Bunlar, tutuşmayı sağlayan bir madde (amonyum perklorat, amonyum nitrat, vb.) ve bir indirgen (genellikle sentetik kauçuk) ile duruma göre daha ileri bir metalik indirgenden (alüminyum, vs.) oluşan ürünlerdir.

Aşaşıda yazılı olanlar bu pozisyon **haricindedir**:

- (a) Kimyasal olarak belirli bir yapıda ve izole halde olan bileşikler (genellikle **Fasıl 28** veya **Fasıl 29**).
- (b) **36.02 pozisyonundaki** müstahzar patlayıcı maddeler.
- (c) Nitroselüloz (selüloz nitratlar), pamuk barutu gibi (**39.12 pozisyonu**).

36.02 - MÜSTAHZAR PATLAYICI MADDELER (SİLAH BARUTU HARIÇ).

Bu pozisyon, tutuştuğlarında silah barutlarının sağladıklarından daha fazla şiddetli reaksiyon üreten kimyasal madde karışımlarını kapsamaktadır. Bunların tutuşması, ani olarak ve çok kısa bir zamanda çok büyük basınç yaratan ve sıcaklığı çok fazla olan gaz ortaya çıkarmaktadır. Bu maddelere, sürtünmeye ve şoka karşı olan hassasiyetlerini azaltmak için filegmatic maddeler (kıvamlaştırıcı) eklenir.

Bu pozisyon aşağıda yazılı olanları içine alır:

- (1) **Gliserol nitratları (nitrogliserol) ve etilen glikol (nitroglikol) esaslı karışımlardan oluşan patlayıcılar.** Bu ürünler, genellikle dinamit olarak bilinir ve çoğunlukla nitroselüloz (pamuk barutu), amonyum nitrat, turb, odun tozu, sodyum klorür veya granüle alüminyum gibi başka maddeler de içerir.
- (2) **Diğer organik nitratlar veya nitro-bileşikler esaslı karışımlardan oluşan patlayıcılar.** TNT (2,4,6-trinitrotoluen), heksojen, oktojen, tetrit (N-Metil-N, 2,4,6-Tetranitroanilin), pentrit (pentaerythritol tetranitrat, PETN) veya TATB (1,3,5-triamino-2,4,6-trinitrobenzen) esaslı bileşikler gibi.

TNT esaslı olan karışımlar, heksolitleri (TNT+heksojen) ve pentolitleri (TNT+PETN) içermekte ve bunlar bir mum veya bir polimerik birleştirici ile kıvamlaştırılmaktadır.

- (3) **Esasını amonyum nitrat teşkil eden patlayıcı madde karışımları.** Bunlar, gliserol nitrat veya glikol nitrat dışında başka maddelerle hassas hale getirilir. Yukarıda (1) nolu bentte söz edilen dinamitlerle birlikte madencilikte, taş ocaklarında ve inşaat alanlarında yaygın olarak kullanılmaktadır.

Bu gruba aşağıdakiler dahildir:

- (a) Ammonal, amatol ve amonyum nitrat yakıtı (ANFO);
- (b) Özel olarak kartuşlanmış, nitratlanmış patlayıcılar;
- (c) Alkali nitratlar ile su karışımından oluşan, bir amino nitrat veya ince toz haline getirilmiş alüminyum ile hassaslaştırılmış bulamaç patlayıcılar.
- (d) Mineral yağlarda emülsifiye edilmiş, alkali nitratların sulu bir solüsyonundan oluşan "emülsiyon" patlayıcılar.
- (4) **Kloratlar veya perkloratlar esaslı karışımlardan oluşan patlayıcılar**, örneğin, madenlerde ve taş ocaklarında kullanılan şeditler (cheddite) gibi.
- (5) **Primer ve başlatıcı bileşikler.** Bunlar şoklara ve kuru haldeyken sürtünmelere karşı, bundan önceki dört grupta bahsedilen patlayıcılara göre çok daha hassastır. Daha çok kurşun azür veya kurşun trinitrorezorsinat (veya styphnate) ve tetrazen esaslı karışımlardır. Bu patlayıcılar genellikle kapsüllerin hazırlanmasında, itici doldurmalar için sürtünme veya alev sağlayıcılar ya da patlayıcılar için ateşleyiciler imalinde kullanılırlar.

Bütün bu sayılan patlayıcı maddeler dökme veya kartuş ve fişek şekillerinde, toz, granül (tane), pat, bulamaç, emülsiyon veya az çok kuru jöle şeklinde sunulabilirler.

Bu pozisyon, kimyasal olarak belirli bir yapıda ve izole halde bulunan maddeleri patlayıcı olsa bile **kapsamaz**. Bu kimyasal maddeler, genellikle, **28 nci** veya **29 ncu Fasıllarda** yer almaktadır. Örneğin; anorganik nitratlar (**28.34 pozisyonu**), civa fulminat (**28.52 pozisyonu**), trinitrotoluen (**29.04 pozisyonu**) ve

trinitrofenol (29.08 pozisyonu).

36.03 - FİTİLLER, İNFİLAK FİTİLLERİ, AĞIZ OTLARI VEYA İNFİLAK KAPSÜLLERİ; ATEŞLEYİCİ MADDELER, ELEKTRİKLİ İNFİLAK ETTİRİCİ MADDELER.

3603.10 - Fitiller

3603.20 - İnfilak fitilleri

3603.30 - Ağız otları

3603.40 - İnfilak kapsülleri

3603.50 - Ateşleyici maddeler

3603.60 - Elektrikli infilak ettirici maddeler

Bu ürünler, genellikle barutları ve patlayıcıları ateşlemek için gerekli olan yardımcıları (aksesuarlar) olarak adlandırılmaktadır ve ateşleyici tozlar ve patlayıcılar için gereklidirler.

Bu pozisyona aşağıdakiler dahildir:

(A) Fitiller

Fitiller, (emniyet fitilleri) (yavaş fitiller veya Bickford fitilleri), bir alevi ateşleyiciye doğru aktaracak şekilde yapılmış araçlardır. Dokumaya elverişli maddelerden yapılmış ince kılıf kısmı katran veya kauçuk ya da plastik emdirilmiştir ve içerisine boydan boy kara barut doldurulmuştur.

(B) İnfilak fitilleri (İnfilak ipleri).

İnfilak fitilleri, bir veya daha çok infilak fitilini aktarmaya yarayan fitiller olup, genellikle dokumaya elverişli maddelerden veya plastik maddelerden (eğilip bükülebilir fitiller) mamul su geçirmez kılıf içine (yumuşak fitiller) doldurulmuş bulunan PETN veya pentrit veya başka patlayıcı maddelerden oluşmaktadır. PETN saniyede yaklaşık 6,5 km (4 mil) hızla patlar. İnfilak fitilleri çoğu ticari yüksek patlayıcıyı (dinamit, jelignit, hassaslaştırılmış jeller, vb.) başlatacak, ancak kendi başlarına ANFO (amonyum nitrat akaryakıt) gibi daha az hassas patlatma maddelerini başlatmayacaktır. Bunlar daha çok madenlerde, taş ocaklarında ve inşaat alanlarında kullanılır.

(C) Ağız otu kapsülleri.

(1) Ağız otları (müsademeli kapsüller), genellikle metalden yapılmış küçük bir kap içerisinde, tetrazen ile



muhtelif oksitleyici ve indirgeyici maddeler katılmış kurşun trinitroresorsinat (styphnnate) esaslı karışımı içermektedir. Bu patlayıcı karışımın ağırlığı, çoğunlukla 10 ilâ 200 mg. arasında değişmektedir. Bu kapsüller, kartuşların alt kısımlarına yerleştirilir ve silah barutunu ateşlemekte kullanılır. Ağız otu kapsülleri, tabancalar için küçük boyutlarda ve tüfekler için daha büyük boyutlarda yapılır.

(2) Friksiyonlu ağız otları veya ateşleme tüpleri genellikle metal veya kartondan yapılan iç içe geçirilmiş müşterek iki tüpten müteşekkil olup, içlerindeki patlayıcı madde içeriği birbirinden farklıdır. İç tüpteki patlayıcı madde testere dişli telin kopartılmasıyla ateşlenir ve bu ateşi ileten iki tüp arasındaki sürtünmeli yüklü barut tutuşur. Yukarıda 1 nolu şıkta tanımlanan kapsüller gibi bu ateşleme tüpleri de silah barutunun ateşlenmesinde kullanılır.

(D) İnfilak kapsülleri (elektrikli ve elektronik kapsüller hariç).

İnfilak kapsülleri (detonatörler) genellikle koruyucu bir kapsül altındaki metal veya plastikten mamul bir tüp içinde, PETN veya pentrit, hekzojen veya tedril gibi bir patlayıcı ile ilk ateşleyici olan az miktarda bir patlayıcıdan oluşmaktadır. Bunlar silah barutlarını değil, müstahzar patlayıcıları ateşlemede kullanılır ve genellikle kendisine ulaşan emniyet fitilinden gelen ateş ile yanması sağlanır.

(E) Ateşleyici maddeler:

Bu grup aşağıdakilerden oluşur:

- (1) Elektrikli ateşleyiciler.** Bunlar bir elektrikli fitil kafası ve genellikle kara baruttan ibaret olan küçük bir ateşleyici baruttan oluşmaktadır. Elektrikli füyve kafası, iletken filament olan uçlarından elektrikli rezistans köprüsü teşkil edecek şekilde lehimlenen iki izole iletkeniden oluşur; bu filament ateşleyici bir yatağa gömülmüştür. Bu, barutlu patlayıcıyı ateşlemekte veya ilk ateşleyici patlamayı başlatmakta kullanılır.
- (2) Kimyasal ateşleyici maddeler.** Bunlar, içine kimyasal ürün (sülfirik asit gibi) ile potasyum klorat doldurulmuş olan ve her iki maddenin arası metal bir levha ile ayrılmış bulunan bir cam ampul içeren bir silindirden oluşmaktadır. Cam ampulün kırılmasıyla içindeki asit, geciktirici vazifesini gören madeni levhayı eritir ve potasyum kloratla tepkimeye girerek kuvvetli bir ısı oluşturmakta ve bu ısı infilak kapsülünü veya patlayıcı maddeyi ateşlemektedir.

(F) Elektrikli infilak ettiriciler (elektronik infilak ettiriciler dahil):

- (1) Elektrikli infilak ettiriciler** metal (veya plastik) bir tüp içinde, yukarıda (E) bendinin 1 nolu Notunda belirtilen şekilde elektrikli füyve kafası ile küçük bir ilk ateşleyici (50 ila 500 mg kurşun azür esaslı bir karışım) ve bir miktar daha fazla güçlü başka bir patlayıcıdan (örn; PETN veya pentrit, hekzojen veya tedril) oluşmaktadır. Bazı elektrikli infilak füyveleri de bu gruba dahildir. Bunlar çoğunlukla minyatürleştirilmiştir ve ilk bileşik içinde bu bileşiği iletken kılmak ve indüksiyon aracılığıyla ateşlenmesini mümkün kılmak üzere ilave edilen maddelerle fitil kafası ikame edilebilir.
- (2) Elektronik infilak ettiriciler** yukarıda Madde (F) (1)'de açıklanan geleneksel elektrikli kapsüllerin aksine, entegre devre (IC) zamanlayıcısı içerirler ki bu sayede son derece hassas gecikme süresi sağlarlar.

Aşağıda yazılı olanlar bu pozisyona **dahil değildir:**

- (a) Madenci lambalarında kullanılan parafinli amors şeritleri veya ruloları, oyuncak tabanca kapsülleri **(36.04 pozisyonu)**.
- (b) Patlayıcı veya ateş alıcı madde içermeyen eşya (küçük kapsüller, tüpler, elektrikli cihazlar, vs.). Bunlar niteliklerine göre kendi pozisyonlarında yer alır.
- (c) Mermi kovanları ve fişek kovanları (ağız otu ile mücehhez olsun olmasın) **(93.06 pozisyonu)**.

36.04 - ŞENLİK FİŞEKLERİ, İŞARET FİŞEKLERİ, YAĞMUR FİŞEKLERİ, SİS İŞARETLERİ VE DİĞER PİROTEKNİ EŞYASI.

3604.10 - Şenlik fişekleri

3604.90 - Diğerleri

Bu pozisyon, ışık, ses, gaz, duman oluşturan veya yanıcı etki yapabilen pirotekni eşyayı kapsar. Bunlar:

(1) Eğlence için pirotekni eşyası:

- (a) **Şenlik fişekleri** (bombalar, fitiller, maron fişekleri, jetler, mumlar, parlak meşaleler, Bengal maytapları, ışıklar, vs.). Bunlar tutuştuklarında akustik ışık veya duman vermekte ve bu etkileri nedeniyle eğlence amacıyla kullanılmaktadır. Ateşleme, alete entegre olmuş kara barut gibi yakıcı bir madde ile sağlanır ve bir elektrikli fûnye kafası veya ateşleyici fitille ateşlenir.
- (b) **Pirotekni oyuncakları.** Oyuncak tabancalar için kapsüller (şeritler, levhalar, rulolar veya yuvarlak plastik halkalar halinde hazırlanmış) sihirli mumlar ve Noel fişekleri gibi. Bu pirotekni oyuncakların patlaması yalnızca sınırlı bir etki ortaya çıkarır.

(2) Teknik araçlar:

- (a) **Ses veya ışık sinyali** araçları. Denizde kullanılan tehlike işareti roketleri, uçaklarda kullanılan foto-flaş fişekleri, işaret fişekleri, sis sinyalleri ve demiryollarında işaret fişekleri, bireysel tehlike roketleri, sinema veya televizyon için ışık efektleri, vb. aydınlatma araçları, rehber düzenleri, pirotekni tuzaklar ve duman üreten düzenler (bazen renkli) gibi. Bunların genel özelliği ışık, ses veya duman yoluyla nispeten uzun süren etki oluşturmaktır.
- (b) **Sanayide veya ziraatte kullanılan pirotekni mamulleri.** Doluya karşı roketler, doluya karşı fişekler, zirai duman üreticiler, hayvanları korkutmak için gök gürlemesi flaşları ile boru hatlarında sızıntıları test etmek için duman üretici tertipler gibi.

Bu pozisyon, daha önceki gruplarda belirtilmeyen diğer **pirotekni düzenleri** de kapsar. (Örn; cankurtaran halat roketleri, bir infilakı aktarmak için değil de infilakı kesmek için kullanılan kurşun kaplı ateşleme ipi).

Aşağıda yazılı olanlar bu pozisyona **dahil değildir**:

- (a) Fotoğrafçılıkta kullanılan flaş ışığı maddeleri **(37.07 pozisyonu)**.
- (b) Kimyasal ışıldaama aracılığıyla ışık etkisi üreten eşya **(38.24 pozisyonu)**.
- (c) Perçinleme aletleri için veya içten yanmalı pistonlu motorlarda kompresyon kıvılcımını başlatmak için kullanılan, patlayıcı ihtiva eden boş fişekler **(93.06 pozisyonu)**.

36.05 - KIBRİTLER (36.04 POZİSYONUNDAKİ PİROTEKNİ EŞYASI

HARİÇ).

Bu pozisyon, pürüzlü bir yüzey (bazen özellikle bu amaç için hazırlanmış olan) üzerine sürüldüğünde bir alev hasıl eden kibritleri içine alır. Bunlar, genellikle ağaçtan veya mukavvadan yada stearin, parafin mumu veya benzeri maddeler(mum kibritleri veya vestas) emdirilmiş dokumaya elverişli maddelerden ve diğer maddelerden bir sap ile alevlenebilen muhtelif kimyasal maddelerden yapılmış bir baş kısmından oluşmaktadır.

Bengal kibritleri ve diğer bazı pirotekni ürünleri, her ne kadar sürülme ile ateş almakta ve kibrit şeklinde bulunmakta ise de, bu pozisyon **haricindedir (36.04 pozisyonu)**.

36.06 - FERRO-SERYUM VE DİĞER PİROFORİK ALAŞIMLAR (HER ŞEKİLDE); BU FASILIN 2 NUMARALI NOTUNDA BELİRTİLEN ATEŞ ALICI MADDELERDEN EŞYA.

3606.10 - Çakmaklarda veya ateşlemeye yarayan benzeri aletlerde kullanılan neviden olup 300 cm³ veya daha az hacimdeki kaplara konulmuş akaryakıtlar

3606.90 - Diğerleri

(I) FERRO-SERYUM VE DİĞER PİROFORİK ALAŞIMLAR (HER ŞEKİLDE)

Piroforik alaşımlar, pürüzlü yüzeylere sürülmekle gazları, akaryakıtları, tinerleri veya ateş alıcı diğer maddeleri tutuşturmaya yetecek kadar kıvılcım veren alaşımlardır. Bunlar, genellikle seryumun ve diğer metallerin kombinasyonu halinde olup, en çok kullanılanı ferro-seryum alaşımıdır.

Bu pozisyonda yer alan alaşımlar dökme halde veya mekanik ateşleyiciler için küçük silindirler ya da küçük çubuklar şeklindedirler (çakmak taşı)(perakende satış için ambalajlanmış şekilde olsun ya da olmasın).

(II) ATEŞ ALICI MADDELERDEN EŞYA

Bu gruba **yalnızca** aşağıda yazılı olanlar dahildir:

- (A) **Sıvı veya sıvılaştırılmış yakıtlar** (petrol veya sıvı bütan gibi). Bunlar çakmaklarda ve benzeri ateşleyici aletlerde kullanılan türden olup, hacmi 300 cm³ ü **aşmayan** kaplara (ampuller, şişeler, metal kaplar, vs.)

konulmuşlardır.

Bununla beraber, sigara çakmakları veya benzeri ateşleyicilerin aksamını teşkil eden neviden olan yeniden doldurulabilen kartuşlar ve diğer kaplar (dolu veya boş) bu pozisyon **haricindedir (96.13 pozisyonu)**.

(B) **Aşağıda belirtilen katı haldeki yakıtlar:**

- (1) Metaldehit (meta fuel) ve hekzametilentetramin (hekzamin). Bunlar yakıt olarak kullanılacak şekillerde (tablet, çubuk veya benzeri şekillerde) hazırlanmışlardır. Bunların diğer şekillerde (örn; toz veya kristal) hazırlanmış olanları bu pozisyon **haricinde kalır** ve sırasıyla **29.12** veya **29.33 pozisyonlarında** yer alır.
- (2) Yakıt olarak kullanılmak üzere tablet, çubuk veya benzeri şekillerde hazırlanmış benzeri kimyasal maddeler (kimyasal olarak belirli bir yapıda olsun olmasın).

(C) **Aşağıda belirtilen katı veya yarı katı yakıtlar:**

Esasını alkol teşkil eden ve içinde ayrıca sabun, jelatinli maddeler, selüloz türevleri gibi maddeler bulunan yakıtlar (bu yakıtlar genellikle "katılaştırılmış alkol" adı altında satılmaktadır) ve benzeri şekilde hazırlanmış katı veya yarı katı haldeki diğer yakıtlar.

Bu son belirtilen türde hazırlanmış katı yakıtı örnek olarak, birleştirici olarak karboksimetilselülozdan ve yanmayı desteklemek üzere çok az miktarda sodyum nitrat ilave edilmiş çubuk haline getirilmiş odun kömürü tozudur. Bu yakıt sıcaklık veren bir kaynak olarak giysiler içinde taşınabilen hemen hemen hava geçirmez bir kutu içerisinde yavaş yanma için hazırlanmıştır.

Bununla birlikte, ışık ve alev üretmeksizin ekzotermik bir reaksiyon ile ısı üreten tek kullanımlık el ve ayak ısıtıcılarını **kapsamaz**. (demir tozunun bir oksidasyon katalizörü aracılığıyla oksidasyonu gibi)(**38.24 pozisyonu**)

(D) **Reçineli meşaleler, ateş yakıcı maddeler ve benzerleri.**

Bu gruba aşağıdakiler dahildir:

- (i) **Reçineli meşaleler**, reçine, asfalt, zift, vs. emdirilmiş yanabilir maddelerden ibaret olup oldukça uzun süre ışık verirler. Genellikle bir sap üzerinde monte edilmişlerdir veya üzeri kağıtla, dokumaya elverişli maddeler veya başka maddelerle sarılmıştır.
- (ii) **Ateş yakıcı maddeler**, kısa zamanda şiddetle yanarak yakıtı (örn; odun, kömür, kok kömürü, fuel oil) tutuştururlar. Bunlar örn; gazyağı ve su ilave edilmiş üre-formaldehit reçinelerinden ya da mineral yağ veya parafin mumu emdirilmiş kağıttan oluşabilirler.

Bununla birlikte, bu tanım briket halinde aglomere edilmiş testere tozunu **kapsamaz (44.01 pozisyonu)**.