

## 24.GRUP

### AMPUL:

Toptan satışlarda stoklama ve sevkiyat esnasında kırılma ve ambalajın bozulması söz konusu olduğundan %7-10 arasında fire verir.

### ELEKTRİK MALZEMELERİ VE ELEKTRİK KABLOSU:

Elektrik malzemesi: uluslararası teamüle göre ampul üreten firmalar nakliye ve satış öncesi stoklama hatalarını kabul ederek geri almakta ve yerine sağlam mamul temin etmektedirler. Bu nedenle, simit floresan, linear halojen, dikronik halojen, 5 watt düşük sarfiyatlı ampuller de bu kapsam içinde değerlendirilmektedir. Bu gruptaki malzeme (ampul) için umulmayan kazalara karşı %06 (binde altı) fire kabul edilebilir. Kuru pillerde ise olması düşünülemez. Bakımsız, arızasız sadece aşırı derecede uzun süre stoklanmasından doğacak fireler oluşabilir ki, kuru pil grubunda hiçbir zaman uzun süreli stoklar yapılmayacağı için fire tespiti uygun görülmez. Yurt dışından nakliye edilen ampullerin gelmesi, depoya indirilmesi ve anadoluya sevki esnasında ortalama %7-10 civarında fire ve zayıf verir.

ELEKTRİK KABLOSU: 11/2 mm<sup>2</sup> ile 100 mm<sup>2</sup> arasındaki kesitlerde plastik izoleli bakır elektrik kablosu imalinde bakır ve plastiğin verebileceği fire %2 ile %3 arasında olabilir. Aşağıda isimleri yazılı elektrik malzemelerinin perakende ve toptan satışlarında verilebilecek bozuk ve tartı fireleri hizalarında gösterilmiştir.

Kapalı fiş	:%1
Balast	:%1
Anahtarlı otomatik sigorta	:%2
Spiral kromlikel	:%1
Elektrikli şofben	:%1
Spiral ve plastik boru	:%1
Starter	:%3

### ELEKTRİK MALZEMELERİ İLE ELEKTRİK KABLOSU-EK KARAR:

Elektrik malzemeleri ile elektrik kablosu firelerine ilave olarak bazı aydınlatma ve elektrik malzemelerindeki fire oranları aşağıda belirlenmiştir.

1. Her türlü ampul	%3
2. Glob camlar	%7
3. Avize	%8-10
4. Her kesit ve cins kablo	%2-3
5. Elektrik anahtarları	%1
6. Aspiratör	%1
7. Ampermetre	%2-3
8. Buat ve kapağı	%1
9. İzolabant	%1
10. Komitatör	%1
11. Priz	%1
12. Röle	%1-2
13. Şalter	%1-2
14. Sayaç	%1-2
15. Sigorta	%2
16. Paratöner	fire yok
17. Vantilatör	%2
18. Duy	%1
19. Trafo (12 v)	%2

## ELEKTRİK MALZEMELERİ,AVİZE VE YANGIN-GAZ ALGILAMA VE İHBAR SİSTEM

1. Koruma, kontrol ve ölçme cihazları ile ürünlerinde %1-2,
2. Kompanzasyon ürünlerinde %1-2,
3. Bağlantı ürünlerinde (Klemensler, kablo başları, kablo yüksükleri ve pabuçları, montaj rayları ) %2-3,
4. Plastik kablo kanalları ve aksesuarlarında %2-3,
5. PVC-halogen free-çelik özlü boru, spiral ve aksesuarlarında %2-3,
6. PVC-halogen free özellikte dağıtım panoları, sigorta kutuları, kasa, buat, telefon dağıtım kutusu ve aksesuarları, kombinasyon kutularında %1,
7. Tüm buton ve kutularında %1-2,
8. Açma kapama, ölçü, kutup değiştirici, motor kumanda ve kademeli şalterlerde %1-2,
9. Sensörler ve ışıklı ikazlarda %2-3,
10. Kauçuk veya bagalit , monofaze veya trifaze fiş-priz ürün grubunda % 2-3,
11. Her tür 300/500v, 450/750v, 0,6/1kv, 8,7/15kv, 20,3/35kv pvc izoleli-xlpe izoleli-halojensiz özellikte kablolarda %2-3,
12. 0,6/1kv alüminyum iletkenli kablolar, tam alüminyum veya çelik özlü alüminyum iletkenlerde %2-3,
13. Coaxial, yangın alarm, data, bus, cctv, telefon, kontrol kabloları (PVC veya halojensiz özellikte) / fiber optik kablolarda %2-3,
14. Dekoratif veya standart tip tavan armatürleri, sarkıt armatürler, duvar aplikleri, abajurlar, bahçe armatürü, duvar armatüründe %8-10,
15. Sıva altı ve sıva üstü bina içi ofis ve endüstriyel aydınlatma ürünlerinde %3-5,
16. Aydınlatma ile ilgili komponentler, mekanik ve elektronik balastlar, acil aydınlatma kitlerinde %3-5,
17. Sıva altı ve sıva üstü anahtar priz serileri ve bağlantı elemanlarında %2-3,
18. Alçak gerilim dağıtım ürünlerinde (Otomatik sigorta, kaçak akım koruma rölesi, parafudr, kontrol ve kumanda ürünleri, motor yol vericiler ve koruma sistemleri, kontaktörler, termik röleler, yol vericiler, enerji izleme ve yönetim cihazları, kompakt tip devre kesiciler) %3-5,
19. Endüstriyel kontrol ve otomasyon ürünlerinde %1-2,
20. AG ve OG kablo eki, kablo başlığı, izolasyon sistemlerinde %1-2,
21. Topraklama, bağlantı elemanları ve yıldırımdan korunma ürünlerinde %1,
22. Kablo taşıyıcıları, merdivenler ve aksesuarlarında %2-3,
23. Busbar enerji taşıma ve iletme sistemlerinde %1,
24. Her türlü ampulde %3,
25. Askı ve gergi takımları, izolatör demirleri, alpek hırdavatları, ankraj demirlerinde %3-5,
26. 36kv metal muhafazalı; hava veya gaz yalıtımlı modüler hücreler ve beton trafo dağıtım merkezinde %0
27. AG ve OG saç her türlü panoda %3-5,
28. Tüm OG trafolar, kuru ve yağlı tiplerde %0
29. Her türlü beton veya galvaniz çelik direk ve ekipmanlarında %3-5,
30. AG ve OG kontrol ve emniyet ürünlerinde %2-3,
31. Pil ve ekipmanlarında %0
32. Elektrik iklimlendirme ürünlerinde %2-3,
33. Ag ve og izolatörler ve ekipmanlarında %3-5,
34. Sesli, görüntülü diafon sistemi ve ekipmanlarında %2-3,
35. Avize ve aydınlatma armatürlerinde %10,
36. Acil aydınlatma ve yönlendirme armatürlerinde %0.5
37. Yangın - gaz algılama ve ihbar sistemi elemanlarından yangın alarm santrali, optik duman dedektörü, ısı dedektörü, duman+ısı dedektörü, dedektör tabanı, alev dedektörü, gaz dedektörü, alarm butonu, siren, flaşörlü siren, role kontrol modülü, kontak izleme modülü ve izalatör modülünde % 0.5 dir.

### **LEDLİ AYDINLATMA ÜRÜN GRUPLARI:**

Aşağıda isimleri belirtilen ledli aydınlatma ürün gruplarında fire oranlarının,

- Wallwasher projektörlerde %3,
- Led projektörlerde %3,
- Led downlightde %4,
- Led panelde %4,
- Led ankastrde %5,
- led apliklerde %4,
- Led basamak armatürlerde %5,
- Led havuz lambalarında %6,
- Led bahçe armatürlerinde %6,
- Yer zemin aydınlatmalarında %6,
- Led line (çizgisel aydınlatma)da %5,
- Şerit ledlerde %7,
- Fiberoptik (dekoratif amaçlı aydınlatma kitleri)de %10,
- Led endüstriyel armatür (yol, sokak, tünel, fabrika aydınlatmaları)de %5,
- Her türlü ledli ampüller (retrotif/değişim grubunda olanlar)de %10,
- Led için kullanılan elektrik besleme üniteleri (driver/sürücüler)nde %5,
- Led için kullanılan elektronik animasyon devreleri (elektronik kontrol üniteleri)nde %5