

CPD'ye göre kablolar için yangın sınıflandırmasına Avrupa'nın tepkisi

Şimdiki durum

- Kabloların yangına tepki performansı için Avrupa sınıflandırması hakkında Komisyon Kararı'nın tarihi 27 Ekim 2006 olup; 4.11.2006'da Avrupa Birliği Resmi Gazetesi'nde yayınlanmıştır.
- Karar, inşaat ürünlerinin yangına tepki performansının sınıflandırılması konusundaki KONSEY Yönergesi 89/106/EEC'yi uygulamaya koyan Karar 2000/147/EC'i değiştirmiştir.
- Karara göre, "elektrik kabloları için ayrı yangın tepkisi performansı sınıfları belirlenmelidir".
- Yeni bir "Tablo 4 Elektrik kablosu için yangın tepki performansı sınıfları" eklenmiştir.
- Ayrıntılı "Elektrik kabloları ile ilgili montaj ve tespit şartları ve test parametreleri tanımları" da eklenmiştir.

Elektrik kablosu için yangın tepki performansı sınıfları (Tablo 4)

Sınıf	Test yöntemi(s)	Sınıflandırma kriteri	Ek sınıflandırma
Aca	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg (1)}$	
B1ca	FIPEC ₂₀ Scen 2 (5) ve	$FS \leq 1.75 \text{ m ve}$ $THR_{1200s} \leq 10 \text{ MJ ve}$ $Peak HRR \leq 20 \text{ kW ve}$ $FIGRA \leq 120 \text{ Ws-1}$	Duman üretimi (2,6) ve Alev Alan damlacıklar/partiküller (3) ve Asidite (4,8)
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
B2ca	FIPEC ₂₀ Scen 1 (5) ve	$FS \leq 1.5 \text{ m; ve}$ $THR_{1200s} \leq 15 \text{ MJ; ve}$ $Peak HRR \leq 30 \text{ kW; ve}$ $FIGRA \leq 150 \text{ Ws-1}$	Duman üretimi (2, 7) ve Duman üretimi (3) ve Asidite (4, 8)
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
Cca	FIPEC ₂₀ Scen 1 (5) ve	$FS \leq 2.0 \text{ m; ve}$ $THR_{1200s} \leq 30 \text{ MJ; ve}$ $Peak HRR \leq 60 \text{ kW; ve}$ $FIGRA \leq 300 \text{ Ws-1}$	Duman üretimi (2, 7) ve Alev Alan damlacıklar/partiküller (3) ve Asidite (4, 8)
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
Dca	FIPEC ₂₀ Scen 1 (5) ve	$THR_{1200s} \leq 70 \text{ MJ; ve}$ $Peak HRR \leq 400 \text{ kW; ve}$ $FIGRA \leq 1300 \text{ Ws-1}$	Duman üretimi (2, 7) ve Alev Alan damlacıklar/partiküller (3) ve Asidite (4, 8)
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
Eca	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
Fca	Performans belirlenmedi		

- 1)** Ürünün tamamı için metalik malzeme hariç ve varsa ürünün dış bileşenleri (yani zırh) için.
- (2)** $s1 = TSP_{1200} \leq 50 \text{ m}^2$ ve $\text{Peak SPR} \leq 0.25 \text{ m}^2/\text{s}$
 $s1a = s1$ ve EN 61034-2'ye göre iletim $\geq \%80$
 $s1b = s1$ ve EN 61034-2'ye göre iletim $\geq \%60 < \%80$
 $s2 = TSP_{1200} \leq 400 \text{ m}^2$ ve $\text{Peak SPR} \leq 1.5 \text{ m}^2/\text{s}$
 $s3 = s1$ veya $s2$ değil
- (3)** FIPEC₂₀ Senaryoları 1 ve 2 için: $d0 = 1200 \text{ s}$ içinde alev alan damlacık/partikül yok; $d1 = 1200 \text{ s}$ içinde 10s'den daha uzun dayanan alev alan damlacık/partikül yok, $d2 = d0$ veya $d1$ değil.
- (4)** EN 50267-2-3: $a1 = \text{iletkenlik} < 2.5 \mu\text{S}/\text{mm}$ ve $\text{pH} > 4.3$; $a2 = \text{iletkenlik} < 10 \mu\text{S}/\text{mm}$ ve $\text{pH} > 4.3$; $a3 = a1$ veya $a2$ değil. Beyan yoksa = Performans Belirlenmedi.
- (5)** Odacığa hava akışı $8000 \pm 800 \text{ l}/\text{dak.}$ 'a ayarlanır.
FIPEC₂₀ Senaryo 1 = prEN 50399-2-1 montaj ve tespit aşağıdaki gibi
FIPEC₂₀ Senaryo 2 = prEN 50399-2-2 montaj ve tespit aşağıdaki gibi
- (6)** Sınıf B1ca kablolar için beyan edilen duman sınıfı FIPEC₂₀ Senaryo 2 testinden gelmelidir
- (7)** Sınıf B2ca, Cca, Dca kablolar için beyan edilen duman sınıfı FIPEC₂₀ Senaryo 1 testinden gelmelidir.
- (8)** Gazların yangın durumunda ortaya çıkan onlara maruz kalan insanların kaçabilecek etkin eylemleri yapma yeteneğini bozan ve bu gazların toksisitesini tanımlamayan tehlikeli özellikleri ölçülür.

Sınıflandırılmış kabloların bulunabilirliği

- Temel test yöntemi, EN 50399, sadece taslak şeklinde bulunabilse de, sınıflandırma için gereken test yöntemleri mevcuttur. prEN 50399'da hem FIPEC₂₀ Senaryo 1, hem de FIPEC₂₀ Senaryo 2 test yöntemleri vardır.
- O işareti desteklemek için gereken tüm standartlar bulunabilene kadar piyasada yangına tepki performansı için CPD'ye göre CE işaretli kablo olamaz.