



2016

Untel CPR için hazır



Hakan Kubas

Pazarlama Müdürü

01.11.2016



Yapı Malzemeleri Yönetmeliği

CPR nedir?

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (CPR), yapı malzemelerinin temel özellikleri bakımından performansını ifade etmeye ve bu malzemeler üzerinde CE işaretinin kullanımına ilişkin uyumlu kurallar belirlemek suretiyle, yapı malzemelerinin piyasaya sürülmesi veya sunulmasına ilişkin koşulları ve AB içinde yapı malzemelerinin pazarlamasına ilişkin uyumlu hale getirilmiş kuralları düzenler.

Yönetmelik, yapı malzemelerinin performansını değerlendirmek için ortak bir teknik dil sağlar. Yapılarda kullanılan malzemelerin performansı hakkında güvenilir bilgilerin profesyonellere, kamu mercilerine ve tüketicilere sunulmasını sağlayarak, farklı ülkelerdeki farklı imalatçıların ürünleriyle performanslarını karşılama imkanı verir. Bunun için yapı malzemeleri ve kabloların test edilme ve sınıflandırılma kurallarının uyumlu hale getirilmesi gerekir.

CPR kısaltması Avrupa Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'nin İngilizce kısaltmasıdır (CPR). Bir binanın kalıcı bir parçasını oluşturmak için üretilen ve piyasaya çıkarılan herhangi bir ürün, Binanın performansını etkileyecektir.

Kabloların yangın özellikleri, binalarda yangın güvenliği için önemlidir ve bu önemden dolayı, kablolar, CPR (Yapı Malzemeleri Yönetmeliği) kapsamında Avrupa sınıflandırma sistemine dahil edilmiş olup, EN 50575:2014 standardı, "Güç, kontrol ve haberleşme kabloları - Yapılarda genel uygulamalar için kullanılan yangına tepki performansı şartlarına tabi olan kabloları" tanımlar.

Yönetmeliğin amaçları şunlardır:

- ✓ Yangın durumunda güvenlik
- ✓ Binalarda güvenliği artırmak
- ✓ Kullanım içinde güvenlik ve erişilebilirlik
- ✓ Kişilerin sağlığının korunmasını sağlamak
- ✓ Hijyen, sağlık ve çevre
- ✓ Çevrenin korunmasını teşvik etmek
- ✓ Malzeme israfını azaltmak
- ✓ Enerji sarfiyatını azaltmak
- ✓ Mekanik dayanım ve kararlılık
- ✓ Enerji ekonomisi ve ısı tutulumu
- ✓ Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı

Detaylı bilgi için, aşağıdaki internet bağlantılarına bakabilirsiniz;

<http://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2011/305/oj>

https://ec.europa.eu/growth/sectors/construction/product-regulation_en



Yapılara kalıcı olarak monte edilen **güç, kontrol ve haberleşme kabloları**, 305/2011 AB Yönetmeliği'nde ("Yapı Malzemeleri Yönetmeliği") düzenlenir. 89/10/EEC Yapı Malzemeleri Kılavuzu, 305/2011 Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (CPR) ile değiştirilmiştir.

Bu Yönetmelik, **asansör kabloları, makineler içinde kullanılan kablolar ve endüstriyel tesislerde kullanılan kablolar için geçerli değildir.**

Yönetmelik, özel standart ve şartnameleri olan kabloları kapsamaz ve **deniz, gemi ve açık deniz kablolarına** uygulanmaz.

AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği, CE işaretlemesine ilişkin koşulları tanımlar ve üreticilerden, üretim amaçlarından derlenen aşağıdaki kilit ürün özelliklerine ilişkin bir Performans Beyanı düzenlemelerini öngörür: yangın güvenliği (alev yayılması, ısı gelişmesi, duman üretimi, asit oluşumu ve alev damlacıkları) ve zararlı bileşenlerin ortadan kaldırılması.

EN 50575:2014 standardı, "Güç, kontrol ve haberleşme kabloları - Yapılarda genel uygulamalar için kullanılan yangına tepki performansı şartlarına tabi olan kabloları" tanımlar. 1 Temmuz 2016 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, kablo üreticileri, bir onaylanmış kuruluş tarafından test edilmiş ve onaylanmış ürünlerine CE işareti koyabilir ve ilgili bir Performans Beyanı düzenleyebilirler.

1 Temmuz 2017 tarihinden başlayarak, CE işaretinin konulması ve Performans Beyanı düzenlenmesi zorunlu olacaktır.

Performans Beyanı, yangın sınıflarına uyumu onaylar ve dolayısıyla AB ülkelerince tanımlanan uygulamalarda kablo kullanımı zorunluluğunu getirir.

İzolasyon ve tam sistem bütünlüğü (**yangın dayanıklılığı**) sunan kablolar, gelecekte uyumlu kılınacak ayrı bir standartta ele alınacaktır. Dolayısıyla bunlar, Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'nin (CPR) mevcut uygulaması kapsamına girmez ve 2017'den önce bu kabloları CPR'nin uygulanması beklenmez.



CPR

EN 50575



Yapı malzemeleri nelerdir?

Yapı malzemeleri, "İnşaat işlerinde veya kısımlarında **kalıcı olarak** kullanılmak amacıyla üretilen ve piyasaya sunulan ve performansı, inşaat işlerinin temel gereksinimleri bakımından inşaat işlerinin performansı üzerinde etkili olan her türlü ürün veya takım" olarak tanımlanır. Yapılar, müstakil evler, apartman, ticari binalar, hastaneler, otoparklar, okullar vb. gibi inşaat mühendisliği yapıları veya tüneller, köprüler, yeraltı gaz ve su altyapıları gibi farklı inşaat mühendisliği dalları şeklinde ayrılır. **Bu durumun istisnaları**, örneğin asansör sistemi içine monte edilen ürünler gibi **müstakil sistemlerdir**. **Asansör kabloları**, asansör sisteminin bileşenleri oldukları için yapı malzemeleri olarak kabul edilmez.

Yapı Malzemelerinde Kablo Tipleri

Elektrik kablosu

Fiber optik kablolar dahil tüm güç, kontrol ve haberleşme kabloları ile bu kablo tiplerinin iki veya daha fazlasının bir kombinasyonu olan karma kablolar.

Güç kablosu

Elektrik enerjisinin iletimi veya tedariki için kullanılan, kaplamaları ve koruyucu katmanlarıyla birlikte bir veya daha fazla izoleli iletken(ler)den oluşan tertibat.

Kontrol kablosu

Elektrik tesisatlarında kontrol, ölçüm ve gösterge sinyallerinin iletimi için kullanılan, kaplamaları ve koruyucu katmanlarıyla birlikte izoleli iletkenlerden oluşan tertibat.

Haberleşme kablosu

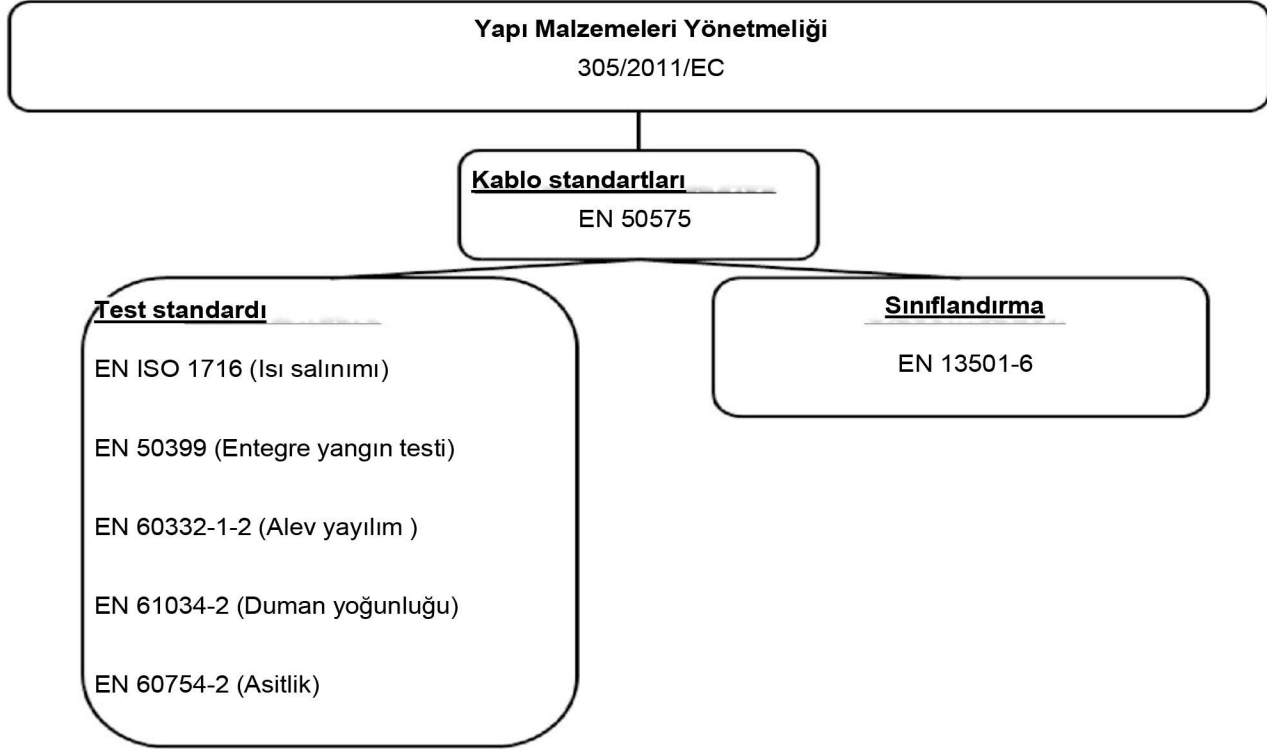
İletim gereklilikleri, mekanik ve çevresel gereklilikleri karşılamak üzere üretilmiş ve minimum radyasyon ile iki nokta arasında bilginin iletilmesine olanak vermek için yeterli olan, uygun şekilde yalıtılmış koaksiyel iletkenlerden veya izoleli bükümlü çift iletkenlerden oluşan tertibat.

Fiber optik kablo

Mekanik gerilimlere ve diğer çevresel etkilere karşı korunmak ve aynı zamanda Fiberlerin iletim kalitesini korumak için tasarlanmış, ortak bir kılıf içinde bir veya daha fazla optik fiber veya fiber demetleri içeren tertibat.



Yapı malzemesi olarak kablolarla ilgili şartlar



EN 13501-6, Yapı malzemeleri ve bina elemanlarının yangın sınıflandırması - Bölüm 6: Elektrik kablolarındaki yangın deneylerinin reaksiyonlarından elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma

EN ISO 1716, Yapı ürünlerinin yangına tepki deneyi Brüt yanma ısısının tayini (kalorifik değer) (ISO 1716)

EN 50399, Yangın şartlarında kablolar için ortak deney yöntemleri –Alev yayılma deneyi esnasında kablolarda açığa çıkan ısının ve oluşan dumanın ölçülmesi - Deney donanımı, işlemler, sonuçlar

EN 60332-1-2, Yangın şartları altında elektrik ve fiber optik kablolardaki deneyler - Bölüm 1-2: Yalıtılmış tek bir tel veya kablo için düşey alev yayılma deneyi - 1 kw ön karışımli alev için işlem (IEC 603321-2)

EN 60754-2, Kablolarda kullanılan malzemelerin yanması sırasında açığa çıkan gazların testi - Bölüm 2: Asitlik tayini ve iletkenlik (pH ölçümü ile) (IEC 60754-2)

EN 61034-2, Belirtilen şartlarda yanan kabloların duman yoğunluğunun ölçülmesi - Bölüm 2: Deney işlemi ve kurallar (IEC 61034-2)

EN 50399, Yangın şartlarında kablolar için ortak deney yöntemleri

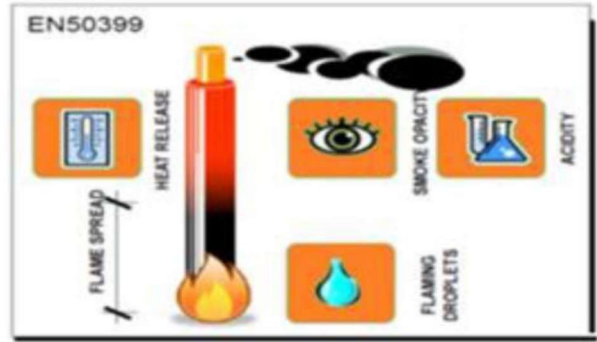
EN 50399, Yapı Malzemeleri Direktifi kapsamında sınıflandırılmasını sağlamak için kabloların yangına tepki performansının değerlendirilmesi için deney donanımı cihazı ve deney işlemleri belirtir.

Test yöntemi, düşey olarak monte edilen kabloların ara ölçek yangın deneyini tanımlar ve söz konusu kabloların yanma davranışını değerlendirmek ve direkt bir performans beyanı sağlamak için belirli bir ateşleme kaynağı ile gerçekleştirilir.

Aşağıdaki parametreler test sırasında tanımlanmış koşullar altında belirlenebilir:

- alev yayılımı;
- açığa çıkan ısı değeri;
- açığa çıkan toplam ısı;
- duman oluşum oranı;
- toplam duman oluşumu;
- yangın büyüme oranı endeksi;
- alev damlaları / partikülleri oluşumu

EuroClass	Test yöntemi	Sınıflandırma kriterleri
Aca	EN ISO 1716	Brüt kalorifik potansiyel
B1ca	FIPEC20 Scen 2 EN 60332-1-2	Alev yayılımı, Toplam ısı salınımı, FIGRA, Kablonun yanma uzunluğu
B2ca	FIPEC20 Scen 1 EN 60332-1-2	Alev yayılımı, Toplam ısı salınımı, FIGRA, Kablonun yanma uzunluğu
Cca	FIPEC20 Scen 1 EN 60332-1-2	Alev yayılımı, Toplam ısı salınımı, FIGRA, Kablonun yanma uzunluğu
Dca	FIPEC20 Scen 1 EN 60332-1-2	Alev yayılımı, Toplam ısı salınımı, FIGRA, Kablonun yanma uzunluğu
Eca	EN 60332-1-2	Kablonun yanma uzunluğu
Fca	Performans belirlenmemiştir	



Euro Kablo Sınıflandırması:

Yangın davranışı sınıfları, aşağıdaki tabloda Aca (yanıcı olmayan) ile B1ca veya B2ca (çok yüksek), Cca (yüksek) ile Dca (orta), Eca (düşük) ile Fca'dan (gereksinim belirlenmemiştir) şeklinde sınıflandırılarak özetlenmiştir. **"Ca" indeksi kabloyu ifade eder.**

1. Basamak: Yangın yayılımı ve ısı emisyon performansı, kablo sınıfı (Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca).

Aca	Yangına katkıda bulunmazlar.
B1ca -B2ca	Yangına minimum katkı.
Cca - Dca - Eca	Yanıcı, yangına düşük ile yüksek katkıda bulunur.
Fca	Katkı özellikleri belirlenmemiştir.

2. Basamak: Duman emisyon özellikleri (s1, s1a, s1b, s2, s3).

Bu sınıflandırma, yayılan dumanın opaklığı hakkında bilgi verir (s: duman).

s1	Az duman oluşumu ve yavaş duman yayılımı.
s1a	Işık geçirgenliği >%80.
s1b	Işık geçirgenliği >%60 ve <%80.
s2	Ortalama duman oluşumu ve yayılımı.
s3	Yukarıdakilerin hiçbiri.

3. Basamak: Yanma damlaları / partikülleri (d0, d1, d2).

Bu sınıflandırma, yangın sırasında yanan malzemenin damlaması hakkında bilgi verir (d: damla).

d0	Yanma damlası veya partikülü yok.
d1	10 saniyeden fazla süren yanma damlası veya partikülü yok.
d2	Yukarıdakilerin hiçbiri.

4. Basamak - EN 50267-2-3 standardında tanımlanan deneyin uygulanmasına ek olarak asitlik performansı (a1, a2, a3)

Bu sınıflandırma, yangın sırasında asit gazlarının emisyonu hakkında bilgi verir (a: asitlik).

a1	İletkenlik <2,5 μ S / mm ve pH> 4,3.
a2	İletkenlik <10 μ S / mm ve pH> 4,3.
a3	Yukarıdakilerin hiçbiri.

CPR'ye göre bu performans kuralı (yangına tepki sınıfı ve ek sınıflandırma), kablo işaretlemesinde ve işaretlerin geri kalanıyla birlikte ambalaj üzerinde gösterilmelidir. Bu sınıflandırma sistemi tüm Avrupa Birliği ülkelerinde aynı şekilde sıralanmaktadır.

Tablo 1 - Elektrik kablolarında yangına tepki performansı sınıfları

Sınıf	Test yöntem(ler)i	Sınıflandırma kriterleri	Ek Sınıflandırma
A _{ca}	EN ISO 1716	$PCS < 2,0 \text{ MJ/kg}^{(1)}$	
B1 _{ca}	EN 50399 (30 kW alev kaynağı) ve	$FS \leq 1,75 \text{ m}$ ve $THR_{1200s} \leq 10 \text{ MJ}$ ve $En \text{ Yüksek } HRR < 20 \text{ kW}$ ve $FIGRA < 120 \text{ W s}^{-1}$	Duman üretimi ^(2,5) ve Alev damlaları/partikülleri ⁽³⁾ ve Asitlik ⁽⁴⁾
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
B2 _{ca}	EN 50399 (20.5 kW alev kaynağı) ve	$FS \leq 1,5 \text{ m}$ ve $THR_{1200s} \leq 15 \text{ MJ}$; ve En Yüksek $HRR \leq 30 \text{ kW}$; ve $FIGRA < 150 \text{ W s}^{-1}$	Duman üretimi ^(2,6) ve Alev damlaları/partikülleri ⁽³⁾ ve Asitlik ⁽⁴⁾
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
C _{ca}	EN 50399 (20.5 kW alev kaynağı) ve	$FS \leq 2,0 \text{ m}$ ve $THR_{1200s} \leq 30 \text{ MJ}$; ve En Yüksek $HRR \leq 60 \text{ kW}$; ve $FIGRA < 300 \text{ W s}^{-1}$	Duman üretimi ^(2,6) ve Alev damlaları/partikülleri ⁽³⁾ ve Asitlik ⁽⁴⁾
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
D _{ca}	EN 50399 (20.5 kW alev kaynağı) ve	$THR_{1200s} \leq 70 \text{ MJ}$; ve $En \text{ Yüksek } HRR \leq 400 \text{ kW}$; ve $FIGRA < 1\ 300 \text{ W s}^{-1}$	Duman üretimi ^(2,6) ve Alev damlaları/partikülleri ⁽³⁾ ve Asitlik ⁽⁴⁾
	EN 60332-1-2	$H \leq 425 \text{ mm}$	
E _{ca}	EN 60332-1-2	$H < 425 \text{ mm}$	
F _{ca}	Performans belirlenmemiştir		

Sınıf	Test yöntem(ler)i	Sınıflandırma kriterleri	Ek Sınıflandırma
<p>(1) Metal malzemeler dışında bir bütün olarak ürün ve ürünün herhangi bir dış bileşeni (örn. kılıf).</p> <p>(2) $s1 = TSP_{1200s} \leq 50 \text{ m}^2$ ve $En \text{ Yüksek } SPR \leq 0.25 \text{ m}^2/\text{s}$</p> <p>$s1a = s1$ ve EN 61034-2 $\geq \%80$ ışık geçirgenliği</p> <p>$s1b = s1$ ve EN 61034-2 $\geq \%60 < \%80$ ışık geçirgenliği</p> <p>$s2 = TSP_{1200s} \leq 2\ 400 \text{ m}^2$ ve $En \text{ Yüksek } SPR \leq 1,5 \text{ m}^2/\text{s}$</p> <p>$s3 = s1$ veya $s2$ olmayan</p> <p>(3) $d0 = 1200 \text{ s}$ içerisinde hiçbir alev damlası /partikülü mevcut değil; $d1 = 1200 \text{ s}$ içerisinde 10 s.'den daha uzun süren hiçbir alev damlası /partikülü mevcut değil; $d2: d0$ ya da $d1$ değil.</p> <p>(4) EN 50267-2-3: $a1 =$ iletkenlik $< 2,5 \mu\text{S} / \text{mm}$ ve $\text{pH} > 4,3$; $a2 =$ iletkenlik $< 10 \mu\text{S} / \text{mm}$ ve $\text{pH} > 4,3$; $a3 = a1$ veya $a2$ değil. Açıklama mevcut değil = Hiçbir performans belirlenmedi.</p> <p>(5) B1_{ca} sınıfı kablolar için beyan edilen duman sınıfı, EN 50399'a (30 kW alev kaynağı) göre deneyden çıkacaktır.</p> <p>(6) B2_{ca}, C_{ca}, D_{ca} sınıflarında yer alan kablolar için beyan edilen duman sınıfı, EN 50399'a (20,5 kW alev kaynağı) göre deneyden çıkacaktır.</p>			

Performans Sürekliliği Değerlendirme ve Doğrulama

Bir ürünün ana sınıfına bağlı olarak, üretici tarafından spesifik uygunluk prosedürü (AVPC) uygulanmalıdır. Kablo ürünleri için 1+, 3 ve 4 sistemleri tahsis edilmiştir. Sisteme bağlı olarak, üreticinin ve onaylanmış kuruluşun farklı görevleri vardır. Bu görevler, üretici tarafından yapılan üretim kontrol ve numune deneylerini, ürün performansı değerlendirmesini içerirken, onaylanmış kuruluş tarafından sürekli izleme ve ürün denetimlerini içerir.

1+ SİSTEMİ

B2ca ve Cca Sınıfları -Üçüncü Taraf Onaylanmış Kuruluş, aşağıdakilere dayanarak Sertifika düzenler:

- İlk Tip Deneyi
- Fabrika Denetimi ve düzenli fabrika üretim kontrolü (yılda 2 kez)
- Depodan alınan ürün üzerinde Denetim Testi (yılda bir defa 4 ürün ailesine kadar)

3 SİSTEMİ

Dca ve Eca Sınıfları -Üçüncü Taraf Onaylanmış Laboratuvar, aşağıdakilere dayanarak Laboratuvar raporu düzenler:

- Üretici tarafından gönderilen üründe ilk Tip Deneyi

4 SİSTEMİ

Fca Sınıfı - Üretici talep üzerine bir AVCP hazırlar ve gösterir (gelecekte LVD'ye benzer)

Euroclass (ca)	Sınıflandırma kriterleri	Ek kriterler	Performans Sürekliliği Değerlendirme ve Doğrulama Sistemi
A	EN ISO 1716 Brüt yanma ısı		1+
B1	EN 50399 Isı salınımı Alev püskürmesi	Duman oluşumu (s1,s1a, s1b, s2.s3) EN 50399'EN 61034-2 Asitlik (a1,02, a 3) EN 60754-2	ilk deney testi ve fabrika denetimi ve fabrika üretim kontrolünün (FPC) sürekli gözetimi, numunelerin 3. taraf onaylanmış ürün belgelendirme kuruluşu tarafından ara testleri.
B2			
C			
D	EN 60332-1-2 Alev yayılımı	Alev damlaları (d0, d1.d2) EN 50399	3
E	EN 60332-1-2 Alev yayılımı		3. taraf onaylanmış test laboratuvarı tarafından ilk tip deneyi ve üretici tarafından FPC
F			4 ilk tip deneyi ve üretici tarafından FPC



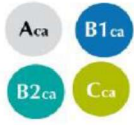


Onaylanmış Kuruluş (NB)

Uygunluk prosedürüne bağlı olarak, üreticinin sertifika alabilmesi için onaylanmış kuruluşun tanımlanan görevleri yerine getirmesi gerekebilir. Üye Ülkeler tarafından onaylanan ve AB tarafından teyit edilen onaylanmış kuruluşlar, belgelendirme testlerini akredite laboratuvarlarda gerçekleştirirler. Ayrıca üreticilerin uygunluğunu doğrular ve testler olumlu ise uygunluk beyanları düzenlerler. Bu tür onaylanmış kuruluşların bağımsız olmaları ve yalnızca AB ve AEA ülkelerinde yetkilendirilmiş olmaları gerekir. Devlet mercileri tarafından onaylandıktan ve AB veri tabanına kayıt olduktan sonra kablo belgelendirme işlemleri yapmalarına izin verilir.

Onaylanmış Laboratuvar (NL)

Tüm hizmetlerin EN 50575'e göre onaylanmış bir ürün belgelendirme ve test laboratuvarı olarak eksiksiz bir şekilde yerine getirilmesi için, onaylanmış laboratuvarların NANDO (Yeni Yaklaşım Onaylanmış ve Belirlenmiş Kuruluşları) Bilgi Sistemine kaydedilmesi gerekir.

Tam listeyi şu adreste bulabilirsiniz; http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=cp.nb_hs&hs_id=155206&cpr=Y

Geçerli Euroclass			
Performans Sürekliliği Değerlendirme ve Doğrulama Sistemi	1+	3	4
Fabrika üretim kontrolü	M	M	M
Belirlenmiş test planı ile uyumlu olarak fabrikadan alınan numuneler üzerinde ek deneyler	M	-	-
Standart ürünün deney ve hesaplamalar ile belirlenmesi ve test edilmesi	NB	NL	M
İlk fabrika incelemesi ve fabrika üretim kontrolü	NB	-	-
Fabrika ara denetimi ve fabrika üretim kontrolü	NB	-	-
Ürün piyasaya sürülmeden önce alınan numuneler üzerinde yapılan deneyler	NB	-	-

NB: Onaylanmış Kuruluş | NL: Onaylanmış Laboratuvar | M: Üretici

Performans Beyanı (DoP) Belgelendirmesi

Kilit performans özellikleri, zorunlu Performans Beyanı'nda (DoP) beyan edilir. Üretici, beyanın ilgili şartlara uygunluğunu sağlama sorumluluğunu üstlenir. DoP, aşağıdaki hususları içermelidir:

- ✓ Ürün tipinin benzersiz kimlik numarası
- ✓ Kullanım amacı
- ✓ Performans sürekliliğini değerlendirilme ve doğrulanma sistemi
- ✓ Onaylanmış kuruluş kimlik numarası
- ✓ Belirtilen performans (performans ve uyumlaştırılmış teknik şartname)

DoP Sertifikası Örneği



PERFORMANS BEYANI
(DoP) No. 20170005M



1. Benzersiz ürün tipi kimlik kodu: **YSLY - 300/500 V**.
Aralık: Sınıflandırma raporuna (raporlarına göre)
2. Parti veya Seri Numarası: M1 4320 XXYYZZ / M1 4510 XXYYZZ.
3. Yapı malzemesinin kullanım amacı / amaçları: **Binalarda ve diğer inşaat mühendisliği işlerinde yangın ve duman oluşumunu ve yayılmasını sınırlandırmak amacıyla elektrik tedariki.**
4. Üretici:
UNTEL KABLORARI SANAYİ ve TİCARET AŞ
Makine OSB. 6ncı Cad. No.4
41455 Dilovası - Kocaeli-Türkiye
5. AVCP Sistemi/Sistemleri: **Sistem 3**.
6. Onaylanmış kuruluş/lar: **NB1783. (Rapor Numarası: 339943/04-17)**
7. Beyan edilen performans/lar:

Uyumlaştırılmış standart: EN50575:2014 + A1:2016

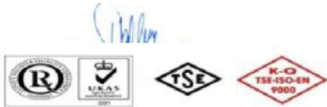
Yangına tepki:	Tehlikeli maddelerin salınımı:
Eca	NPD

8. Yukarıda tanımlanan ürün beyan edilen performans(lar)a sahiptir. 305/2011 Sayılı AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanan bu performans beyanı sadece yukarıda tanımlanan üreticinin sorumluluğu altında yayınlanır.

Üretici adına imzalayan:

Hakan KUBAŞ / Pazarlama Müdürü

Dilovası, 18.05.2017



DOK. NO. KOD : FR 102 REV.0 REV.TARİH: 02.03.2017 SAYFA SAYISI 1/1

Yazışma Adresi: Makine iml.O.S.B.6.Cad.No:441455 DilovasıKOCAELİ-TR Tel:+90 (262) 722 93 30 pbx Faks:+90 (262) 722 94 42 Gsm:+90 (533)

744 65 76 e-mail: pazarlama@untel.com.tr

e-mail: untel@untel.com.tr

e-mail: info@untel.com.tr

ULUÇINAR Vergi Dairesi:917 001 6069 Ticaret Sicil No:171595 / 119076



UNTEL KABLO CPR NOTLARI

CE Belgelendirmesi


CE işareti ve sembolü, 765/2008 sayılı AB Yönetmeliğinin 30. Maddesinde belirtilen genel ilkelere uygun olacak ve güç, kontrol ve iletişim kabloları makara, sargı veya tamburlarına, görünür, okunaklı ve silinmez bir şekilde etiket olarak yapıştırılacaktır.

Ürün Avrupa pazarına sunulacaksa CE işaretlemesi zorunludur. Uygunluk sistemine bağlı olarak, etiket içeriği için farklı şartlar uygulanabilir. Kablolarla ilişkin genel bir kural olarak, üründe, ambalajda, etikette veya bunlardan oluşan kombinasyonda işaretin gösterilmesi zorunludur. İşaret, açıkça görülebilmeli, kolayca okunabilir olmalı ve kablo makarasına silinemez şekilde sabitlenmelidir.

CE işareti, yapı malzemesi piyasaya sürülmeden önce yapıştırılacaktır. İşareti, özel bir risk veya kullanımı belirten bir piktogram veya başka bir işaret izleyebilir.

CE işaretinden sonra şunlar gelir:

- ✓ İlk yapıştırıldığı yılın son iki rakamı;
- ✓ Üreticinin adı ve kayıtlı adresi veya üreticinin isminin ve adresinin kolayca ve açık bir şekilde tanımlanmasını sağlayan tanımlayıcı işaret;
- ✓ Benzersiz ürün tipi kimlik kodu;
- ✓ Performans beyanının referans numarası
- ✓ Beyan edilen performans sınıfı;
- ✓ Uygulanan uyumlaştırılmış teknik şartnameye yönelik, tarih içeren atıf;
- ✓ Onaylanmış kuruluş kimlik numarası;
- ✓ Geçerli uyumlaştırılmış teknik şartnamede belirtilen kullanım amacı.

 XXXX	<i>"CE" sembolünden oluşan CE işareti</i>
AnyCo Ltd, PO Box 21, B-1050, Brüksel, Belçika 14 (Üretici tarafından verilecek)	<i>Ürün belgelendirme kuruluşunun kimlik numarası</i> <i>Üreticinin adı ve kayıtlı adresi veya tanımlayıcı işareti</i> <i>İşaretin ilk yapıştırıldığı yılın son iki rakamı</i> <i>DoP referans numarası</i>
EN 50575:2014 (Üretici tarafından verilecek) Binalarda ve diğer inşaat mühendisliği işlerinde yangın ve duman oluşumunu ve yayılmasını sınırlandırmak amacıyla elektrik tedariki. Yangına Tepki: B2 _{ca} -s1 ,d1 ,a1 Tehlikeli Maddeler: mevcut değil	<i>OJEU'da referans olarak belirtilen geçerli Avrupa Standardı Numarası</i> <i>Benzersiz ürün tipi kimlik kodu</i> <i>Ürünün, geçerli Avrupa Standardında belirtilen kullanım amacı</i> <i>Performans sınıfı</i>

AMBALAJLAMA - ETİKET - CE İŞARETLEMESİ



Ürün standardına göre, CE işareti ürün etiketine tüm durumlarda uygulanır. "CE işareti, yapı malzemesine veya yapı malzemesine ilişik etikete görünür, okunaklı ve silinmez şekilde yapıştırılır. Bu mümkün değilse veya ürünün yapısı nedeniyle garanti edilemiyorsa, ambalaja veya ilişikteki belgelere yapıştırılmalıdır.

CE işareti, üreticinin DoP'ye uygun ürünlerin sorumluluğunu üstlendiğini belirtir;

DoP Mevcut Değil = CE İşareti Mevcut Değil;

		ÜNTEL KABLOLARI SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
		Makine O.S.B. 6 Cad. No:4 41455 Dilovası/KOCAELİ www.untel.com.tr
Tip / Kesit		
H07RN-F 2x10 (Siyah)		
Gerilim	Ürün Kodu	
450/750	M1 1135 020280000	
Sipariş No	Parti No	
D170145	92172141	
Müşteri	Dosya No	
ÜNKA KABLO VE	PO:287809- Poz No :	
Varil Tipi	Start & Point	Brüt / Net
1090	0-500 m	344 kg / 306 kg
Üretim Tarihi	Kablo Uzunluğu	
12/04/2017	500 M	



EN 50575:2014+A1:2016	DoP No :	20170001
Yangına Tepki Sınıfı: Eca	Tehlikeli Maddeler	NPD
Onay Kurumu: NB1014	Belgelendirme Yılı:	17
Binalarda ve diğer inşaat mühendisliği işlerinde yangın ve duman oluşumunu ve yayılmasını sınırlandırmak amacıyla elektrik tedariki.		



Kablo tiplerinin sınıflandırılmasına ilişkin örnek model

Performans Beyanı, yangın sınıflarına uyumu onaylar ve dolayısıyla AB ülkelerince tanımlanan uygulamalarda kablo kullanımı zorunluluğunu getirir. Her ülke CPR Euroclass sınıflarının inşaatda nasıl kullanılacağına karar verecektir

BİNA SINIFI VE YAPILARI		EUROCLASS
Binalardaki kaçış yolları	---	B2ca s1 d1 a1
Hastaneler	---	B2ca s1 d1 a1
Yüksek riskli yanıcı malzeme depoları	---	B2ca s1 d1 a1
Çocuklar, engelliler ve yaşlılar için gündüz bakım evleri	---	B2ca s1 d1 a1
Binalar ve mahaller	100'den fazla kişi tarafından kullanılan	Cca, s1 d2 a1
Yeraltı katları dahil binalar	---	Cca, s1 d2 a1
Toplantı binaları, toplanma yerleri	200'den fazla kişi kapasiteli	Cca, s1 d2 a1
Perakende binalar ve mağazalar	800 m ² üzeri	Cca, s1 d2 a1
Ofis yönetimi	400 m ² üzeri	Cca, s1 d2 a1
Kule ve yüksek binalar	22 m üzeri	Cca, s1 d2 a1
Restoranlar ve oteller	---	Cca, s1 d2 a1
Okullar ve üniversiteler veya benzeri tesisler	---	Cca, s1 d2 a1
Orta yangın riski bulunan binalar	---	Dca - s3,d2,a3
İzole edilmiş binalar ve diğer binalar	7 m yüksekliğe kadar	Eca
Düşük yangın riski bulunan binalar	---	Eca
Maksimum 2 katlı müstakil konutlar	---	Eca





ÜNTEL KABLOLARI SAN VE TİC AŞ TÜRKİYE

www.untel.com.tr

+90 444 86 85

