



CPR та CPR2: новий рівень безпеки та відповідальності у кабельній продукції

Ковалек П. Є. (НТУ «ХПІ» Харків)
Шабельник Р. В. (ТОВ «ЄВРОПАН», Київ)



Необхідність і важливість

1

Розвиток сучасної економіки говорить що сьогодні засоби зв'язку та енергопостачання є стратегічно важливою продукцією;

2

Кабельно-провідникові вироби прямо чи опосередковано використовують у всіх сферах діяльності;

3

З ростом насиченості об'єктів кабельною продукцією до них пред'являють все більш жорсткі вимоги до електричних механічних протипожежних та екологічних характеристик.

4

В приміщенні можуть знаходитись тисячі кілометрів кабелю які повинні бути працездатними в звичайних, екстремальних та аварійних ситуаціях, при цьому забезпечувати екологічність пржежну безпеку та надійність функціонування електричних систем при їх високій операційній ефективності.

Регламент CPR (EU 305/2011)

З 2017 року
кабельно-провідникова
продукція для будівель і споруд
обов'язково підлягає
сертифікації за CPR (CPR –
Construction Products Regulation)
відповідно до регламенту (ЄС)
№ 305/2011.



Мета: забезпечення пожежної безпеки та прозорої класифікації кабелів у ЄС. Так як цей документ встановлює обов'язкові вимоги до пожежної безпеки будівельної продукції і визначає єдині правила для класифікації кабелів за реакцією на вогонь

Класифікація кабелів за реакцією на вогонь

Приклади класів:

- Cca – обмежене поширення полум'я, низький рівень диму
- B2ca – покращена вогнестійкість
- Dca – базовий клас

Також позначають:

- s1/s2/s3 – димоутворення
- d0/d1/d2 – палаючі краплі
- a1/a2/a3 – кислотність

Additional Classifications

Dca,s2,d1,a1

Application

Euroclass (ca: cable)	Classification criteria	SMOKE rating	DROPLET rating	ACIDITY rating
A	Non combustible	EN ISO 1716		
B1	Very limited contribution			
B2				
C	Contribution	EN 50399 Heat release Flame spread	EN 50399 / EN61034-2 s1a </ 50 m ² s1b </ 400 m ² s1 not meeting s2 or no performance	EN 50267-2-3 a1 Conductivity < 2.5 μSmm ⁻¹ , pH>4.3 a2 Conductivity < 105 μSmm ⁻¹ , pH>4.3 a3 not meeting a2 or no performance
D	Large contribution	EN 60332-1-2 Flame Propagation	s2 >80% light transmittance s3 >60% light transmittance	d0 no droplets after 1200 s d1 no droplets persisting longer than 10 s within 1200s d2 not meeting d1 or no performance
E	Very high contribution	EN 60332-1-2 Flame Propagation		
F	Highly flammable	- Fail the Fire Regulations -		

Найбезпечніші кабелі

Кабелі класу Sca-s1,d1,a1 – рекомендовані для:

1

Шкіл, дитячих закладів

3

Житлових будинків

2

Медичних установ

4

ТРЦ та громадських об'єктів

Сертифікація за EN 50575

Клас кабелю визначається за результатами незалежних випробувань.

Документи:

- Declaration of Performance (DoP)
- CE-маркування

Це дозволяє вільну торгівлю в Європейській економічній зоні.

CPR2 – нова редакція з 2025 року

З січня 2025 року набула чинності оновлена редакція Європейського Регламенту щодо будівельної продукції, так званий CPR2, де передбачено:

1

Уніфікацію вимог до екологічності продукції, включно з її впливом на довкілля протягом усього життєвого циклу;

2

Вдосконалення цифрової документації (DoP повинна бути доступна в цифровому форматі та легко перевірятись за допомогою QR-кодів або реєстрів);

3

Підвищення прозорості відповідальності виробників, імпортерів та дистриб'юторів;

4

Розширення обов'язкових полів інформації на етикетках (мають містити конкретні характеристики виробу та бути багатомовні).

Передбачається також створення єдиної бази даних EU CPR, куди будуть завантажуватися всі декларації продуктивності.

Значення CPR2 для ринку

На ринку залишаться лише виробники, здатні забезпечити:

1

повний контроль походження та руху продукції

2

прозорість даних

3

відповідність пожежним та екологічним нормам ЄС

Пожежна безпека кабельних систем

Сучасні вимоги:

1

мінімізація полум'я

2

низьке димоутворення

3

відсутність токсичних газів

Фокус CPR – безпека людей та будівель.

Екологічна безпека кабелів

CPR2:

1

оцінка життєвого циклу

2

контроль хімічного складу

3

мінімізація токсичності при горінні

4

екологічні матеріали

Відповідальність виробників

1

прозорі технічні дані

2

цифрові DoP

3

відстежуваність продукту

4

незалежний аудит якості

Euroman Cable -ВІДПОВІДНІСТЬ CPR

Продукція ТМ «Euroman Cable» :

1

сертифікована за CPR

2

дозволена для використання в ЄС

3

має власну лабораторію контролю якості

4

виготовляється за ISO-сертифікованою системою управління

Переваги для КЛІЄНТІВ

Використання продукції ТМ «Europar Cable» забезпечує:

1

відповідність європейському законодавству

2

можливість експорту до ЄС

3

переваги в міжнародних тендерах

4

високу пожежну безпеку

5

довготривалу надійність

ТМ «Europar Cable» – готове рішення

1

Європейські стандарти сьогодні.

2

Готовність до вимог завтра.

3

ТМ «Europar Cable» – ваш партнер у безпеці та якості!