Załącznik nr 7

KLASY REAKCJI NA OGIEŃ KABLI

1. **W budynku, z wyłączeniem dróg ewakuacyjnych, stosuje się kable o klasie reakcji na ogień określonej w poniższej tabeli**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rodzaj budynku | Strefa pożarowa | Klasa reakcji na ogień1), 2), 3) | Dodatkowa klasyfikacja ze względu na wydzielanie dymu4) | Dodatkowa klasyfikacja ze względu na występowanie płonących kropli lub cząstek4) | Dodatkowa klasyfikacja ze względu na kwasowość4) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| – o którym mowa w § 224, – IN | ZL, PM, IN | Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca lub Eca | (–) | (–) | (–) |
| do dwóch kondygnacji nadziemnych | ZL III, ZL IV, PM |
|  – niski (N),– średniowysoki (SW) | ZL I, ZL II, ZL III, ZL V | Aca, B1ca, B2ca, Cca lub Dca | s1, s1a, s1b lub s2 | d0, d1 lub d2 |
| ZL IV | Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca lub Eca | (–) | (–) |
| PM |
| – wysoki (W), – wysokościowy (WW) | ZL I, ZL II, ZL III, ZL V | Aca, B1ca, B2ca, Cca lub Dca5) | s1, s1a, s1b lub s26) | d0 lub d1 | a1 lub a2 |
| ZL IV | Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca lub Eca5) | (–) | (–) | (–) |
| PM |
| Objaśnienia:(–) – nie dotyczy1) Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień innej niż Fca, w przypadku gdy kable są prowadzone w tynku lub pod tynkiem i są pokryte warstwą tynku o grubości co najmniej 5 mm lub są umieszczone w pełnej osłonie lub obudowie, wykonanej z materiałów o klasie reakcji na ogień A1; A2,d0 albo B,d0 lub o klasie odporności ogniowej co najmniej E 30.2) Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień innej niż Fca, jeżeli:a) kable są prowadzone w szachcie, obudowie lub osłonie, o klasie odporności ogniowej EI określonej zgodnie z § 227 jak dla stropu budynku, oraz b) co dwie kondygnacje są zastosowane rozwiązania ograniczające możliwość pionowego rozprzestrzeniania się pożaru – w przypadku gdy kable są prowadzone w szachcie lub obudowie, w którym może wystąpić efekt kominowy na długości większej niż 12 m lub przez więcej niż cztery kondygnacje.3) W strefie pożarowej chronionej przez stałe samoczynne urządzenie gaśnicze, oraz w przypadku kabli nieprowadzonych w wiązce zawierającej więcej niż jeden przewód lub kabel (kabel prowadzony pojedynczo), dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień Eca.4) Nie dotyczy kabli o klasie reakcji na ogień Aca oraz kabli całkowicie osłoniętych, prowadzonych w szachtach, obudowach lub osłonach, wykonanych z materiałów o klasie reakcji na ogień: A1; A2,d0 albo B,d0 lub o klasie odporności ogniowej co najmniej E 30.5) Dopuszcza się klasę reakcji na ogień Dca oraz Eca, w przypadku gdy wysokość budynku ZL jest nie większa niż 55 m.6) Dopuszcza się klasyfikację s2 ze względu na wydzielanie dymu, w przypadku gdyliczba osób w pomieszczeniu, niebędących jego stałymi użytkownikami, nie przekracza 200 osób lub 100 dzieci oraz w przypadku strefy pożarowej chronionej przez system sygnalizacji pożarowej lub stałe samoczynne urządzenie gaśnicze. |

2. **Na drogach ewakuacyjnych stosuje się kable o klasie reakcji na ogień określonej w poniższej tabeli**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rodzaj budynku | Strefa pożarowa | Klasa reakcji na ogień1), 2), 3), 4) 5) | Dodatkowa klasyfikacja ze względu na wydzielanie dymu6) | Dodatkowa klasyfikacja ze względu na występowanie płonących kropli lub cząstek6) | Dodatkowa klasyfikacja ze względu na kwasowość6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| – o którym mowa w § 224, – IN | ZL, PM, IN | (–)  | (–) | (–) | (–) |
| do dwóch kondygnacji nadziemnych | ZL III, ZL IV, PM | Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca lub Eca |
| niski (N) | ZL I, ZL II, ZL V | Aca, B1ca, B2ca, Cca lub Dca7) | s1a lub s1b | d0 lub d1 | (–) |
| ZL III, ZL IV | s1, s1a, s1b lub s2 |
| PM |
| średniowysoki (SW) | ZL I | Aca, B1ca, B2ca lubCca | s1a lub s1b | a1 lub a2 |
| ZL II, ZL V | Aca, B1ca lub B2ca |
| ZL III, ZL IV | Aca, B1ca, B2ca, Cca lub Dca | (–) |
| PM | Aca, B1ca, B2ca, Cca lub Dca | s1, s1a, s1b lub s2 |
| – wysoki (W),– wysokościowy (WW) | ZL I, ZL II, ZL III, ZL IV, ZL V | Aca, B1ca lub B2ca | s1a lub s1b | d0 | a1 lub a2 |
| PM | Aca, B1ca, B2ca lub Cca | s1, s1a lub s1b | d0 lub d1 |
| Objaśnienia:(–) – nie dotyczy1) Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień innej niż Fca, w przypadku gdy kable są prowadzone w tynku lub pod tynkiem i są pokryte warstwą tynku o grubości co najmniej 5 mm lub są umieszczone w pełnej osłonie lub obudowie, wykonanej z materiałów o klasie reakcji na ogień A1; A2,d0 albo B,d0 lub o klasie odporności ogniowej co najmniej E 30.2) Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień innej niż Fca, jeżeli:a) kable są prowadzone w szachcie, obudowie lub osłonie, o klasie odporności ogniowej EI określonej zgodnie z § 227 ust. 1 jak dla stropu budynku, orazb) co dwie kondygnacje są zastosowane rozwiązania ograniczające możliwość pionowego rozprzestrzeniania się pożaru – w przypadku gdy kable są prowadzone w szachcie lub obudowie, w którym może wystąpić efekt kominowy na długości większej niż 12 m lub przez więcej niż cztery kondygnacje.3) Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień:a) Eca przy wymaganej co najmniej Dca,b) Dca przy wymaganej co najmniej Cca,c) Cca przy wymaganej co najmniej B2ca- w przypadku gdy średnia gęstość obciążenia ogniowego kabli na drodze ewakuacyjnej nie przekracza 10 MJ/m2.4) Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień Eca w przypadku kabli nieprowadzonych w wiązce zawierającej więcej niż jeden przewód lub kabel (kabel prowadzony pojedynczo), jeżeli średnia gęstość obciążenia ogniowego kabli na drodze ewakuacyjnej nie przekracza 15 MJ/m2.5) W strefie pożarowej chronionej przez stałe samoczynne urządzenie gaśnicze dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień: a) Eca przy wymaganej co najmniej Dca;b) Dca przy wymaganej co najmniej Cca;c) Cca przy wymaganej co najmniej B2ca.6) Nie dotyczy kabli o klasie reakcji na ogień Aca oraz kabli całkowicie osłoniętych, prowadzonych w szachtach, obudowach lub osłonach, wykonanych z materiałów o klasie reakcji na ogień: A1; A2,d0 albo B,d0 lub o klasie odporności ogniowej co najmniej E 30.7) Dopuszcza się klasę reakcji na ogień Dca, w przypadku gdydroga ewakuacyjna służy do ewakuacji nie więcej niż 150 osób. |

3. **Wymagania, o których mowa w pkt 1, nie dotyczą kabli ziemnych, znajdujących się w wydzielonym przeciwpożarowo pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej oraz gdy długość prowadzenia kabli ziemnych w budynku jest nie większa niż 20 m oraz znajdujących się w wydzielonym przeciwpożarowo pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej.**