

# Spis treści

## Przedmowa

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Zakres normy                                                                |
| 2      | Powołania normatywne                                                        |
| 3      | Terminy i definicje                                                         |
| 4      | Systemy ochrony powierzchni i kryteria doboru                               |
| 4.1    | Rodzaje i systemy ochrony powierzchni                                       |
| 4.2    | Kryteria doboru                                                             |
| 4.2.1  | Postanowienia ogólne                                                        |
| 4.2.2  | Środowiska oddziaływujące                                                   |
| 4.2.3  | Rodzaj i częstotliwość narażenia na ciecz                                   |
| 4.2.4  | Narażenia termiczne                                                         |
| 4.2.5  | Zmiany temperatury                                                          |
| 4.2.6  | Narażenia mechaniczne                                                       |
| 4.2.7  | Wpływy klimatyczne                                                          |
| 4.2.8  | Wymagania dodatkowe                                                         |
| 4.3    | Profil narażenia                                                            |
| 5      | Powłoki                                                                     |
| 5.1    | Struktura i wygląd powierzchni betonu                                       |
| 5.2    | Wyroby lakierowe                                                            |
| 5.3    | System powłokowy                                                            |
| 5.3.1  | Postanowienia ogólne                                                        |
| 5.3.2  | Właściwości powłok                                                          |
| 5.3.3  | Środki impregnujące                                                         |
| 5.3.4  | Grunty                                                                      |
| 5.3.5  | Powłoki międzywarstwowe                                                     |
| 5.3.6  | Powłoki nakładane szpachlą                                                  |
| 5.3.7  | Powłoki samopoziomujące                                                     |
| 5.3.8  | Laminat                                                                     |
| 5.3.9  | Powłoka nawierzchniowa                                                      |
| 5.3.10 | Warstwa wodouszczelniająca                                                  |
| 5.3.11 | Obrzutka tynkowa                                                            |
| 5.3.12 | Środek uszczelniający                                                       |
| 5.4    | Składniki systemu powłokowego                                               |
| 5.4.1  | Postanowienia ogólne                                                        |
| 5.4.2  | Substancje błonotwórcze                                                     |
| 5.4.3  | Wypełniacze i kruszywa                                                      |
| 5.4.4  | Materiały wzmacniające                                                      |
| 5.4.5  | Środki pomocnicze                                                           |
| 5.5    | Materiały wzmacniające dla warstw laminatu                                  |
| 5.6    | Materiały wzmacniające dla powłok nawierzchniowych                          |
| 5.7    | Powłoki                                                                     |
| 5.8    | Środki bezpieczeństwa przy przechowywaniu, przetwarzaniu i usuwaniu odpadów |
| 6      | Oznaczenia                                                                  |
| 7      | Badanie                                                                     |
| 7.1    | Postanowienia ogólne                                                        |
| 7.2    | Badanie przydatności                                                        |
| 7.3    | Kontrola wyrobów lakierowych przy odbiorze                                  |
| 7.3.1  | Postanowienia ogólne                                                        |
| 7.3.2  | Oznakowanie                                                                 |
| 7.3.3  | Lepkość                                                                     |

- 7.3.4 Gęstość
- 7.3.5 Barwa
- 7.3.6 Zawartość substancji nietłotnej
- 7.3.7 Substancje błonotwórcze
- 7.4 Badania podczas nakładania
- 7.4.1 Postanowienia ogólne
- 7.4.2 Przydatność powierzchni betonu
- 7.4.3 Warunki otoczenia
- 7.4.4 Malowanie
- 7.4.5 Grubość poszczególnych warstw
- 7.5 Badania odbiorcze
- 7.5.1 Postanowienia ogólne
- 7.5.2 Badanie pomalowanych części elementu
- 7.5.3 Badanie wykonywane na płytkach do badań
- 7.6 Protokół pokontrolny
- 8 Sprawdzanie i badania przydatności
- 8.1 Wymagania
- 8.1.1 Postanowienia ogólne
- 8.1.2 Narażenie na cieple, odporność chemiczna i szczelność
- 8.1.3 Narażenia termiczne
- 8.1.4 Narażenie na zmiany temperatury
- 8.1.5 Narażenia mechaniczne
- 8.1.6 Właściwości przeciwpółślizgowe
- 8.1.7 Pokrywanie pęknięć
- 8.1.8 Przyczepność
- 8.1.9 Odporność na starzenie
- 8.1.10 Odporność na czynniki atmosferyczne
- 8.1.11 Tolerancja w stosunku do betonu
- 8.1.12 Odporność na procesy czyszczenia i neutralizacji
- 8.1.13 Odporność na mikroorganizmy
- 8.1.14 Zdolność rozpraszania elektrostatycznego
- 8.1.15 Zachowanie się w warunkach pożaru
- 8.2 Badania
- 8.2.1 Postanowienia ogólne
- 8.2.2 Powłoki

#### Załącznik A (informacyjny) Formularz przykładowy

#### Załącznik B (informacyjny) Kryteria doboru systemów ochrony powierzchni

- B.1 Profile narażeń i odpowiednie systemy ochrony powierzchni podłóg i ścian
- B.2 Profile narażeń i odpowiednie systemy ochrony powierzchni obudów pomocniczych
- B.3 Profile narażeń i odpowiednia ochrona powierzchni podłóg instalacji produkcyjnych
- B.4 Profile narażeń i odpowiednia ochrona powierzchni kanałów ściekowych, rowów, rur itd.
- B.5 Profile narażeń i odpowiednia ochrona powierzchni pojemników

#### Załącznik C (informacyjny) Protokół z kontroli odbiorczej

#### Załącznik D (normatywny) Przegląd weryfikacji przydatności powłok

#### Załącznik E (normatywny) Grupy cieczy do badań w celu sprawdzenia przydatności połączenia materiału/środowisko

#### Załącznik F (normatywny) Wytwarzanie płytek do badań dla powłok

#### Załącznik G (normatywny) Badanie zdolności rozpraszania

- G.1 Postanowienia ogólne
- G.1.1 Rezystancja rozproszenia
- G.1.2 Rezystancja rozpraszająca ziemi

- G.2 Badanie rezystancji rozproszenia próbek do badań
- G.2.1 Sprzęt
- G.2.2 Wykonanie badania
- G.2.3 Protokół badania
- G.3 Pomiar rezystancji rozpraszającej ziemi na nałożonym systemie ochrony powierzchni
- G.3.1 Sprzęt
- G.3.2 Przygotowanie
- G.3.3 Wykonanie badania
- G.3.4 Protokół badania

Załącznik H (informacyjny) Informacje podawane przez producenta wyrobu lakierowego

Odchylenie typu A : Odchylenie krajowe spowodowane przepisami, których zmiana jest w danym czasie poza kompetencjami członka krajowego CEN/CENELEC

Bibliografia