

## **Spis treści**

### **Podstawowe oznaczenia**

#### **1. Wstęp**

#### **2. Rys historyczny rozwoju nawierzchni przemysłowych**

#### **3. Wymagania stawiane podłogom przemysłowym**

#### **4. Obowiązujące przepisy i stosowane normy**

#### **5. Oddziaływania i obciążenia podłóg przemysłowych**

##### 5.1. Zasady ustalania wartości oddziaływań

###### 5.1.1. Ogólna klasyfikacja oddziaływań

###### 5.1.2. Ustalanie wartości oddziaływań

###### 5.1.3. Kombinacje oddziaływań

##### 5.2. Podział obciążeń podłóg przemysłowych

###### 5.2.1. Obciążenia statyczne

###### 5.2.2. Obciążenia dynamiczne

###### 5.2.3. Obciążenia montażowe

###### 5.2.4. Obciążenia mechaniczne

###### 5.2.5. Obciążenia chemiczne

###### 5.2.6. Obciążenia termiczne

###### 5.2.7. Skurcz

###### 5.2.8. Sumaryczne zestawienie oddziaływań

#### **6. Konstrukcja warstw podłogi przemysłowej**

##### 6.1. Podłoże gruntowe

###### 6.1.1. Osiadanie podłoża

###### 6.1.2. Nośność podłoża gruntowego

###### 6.1.3. Zagęszczalność podłoża

###### 6.1.4. Mrozoodporność i wysadzinowość podłoża gruntowego

###### 6.1.5. Wzmacnianie podłoża gruntowego

##### 6.2. Podbudowa

###### 6.2.1. Podbudowy z mieszanek piaskowo-żwirowych

###### 6.2.2. Podbudowy z gruntów stabilizowanych hydraulicznie

###### 6.2.3. Podbudowy z chudego betonu

###### 6.2.4. Podbudowy z wykorzystaniem starych, istniejących nawierzchni

###### 6.2.5. Podbudowy wykonane z warstw o zwiększonej izolacyjności cieplnej

###### 6.2.6. Projektowanie podbudowy

##### 6.3. Warstwy poślizgowe i rozdzielające

##### 6.4. Płyta nośna

###### 6.4.1. Płyty betonowe niezbrojone

###### 6.4.2. Płyty betonowe zbrojone

###### 6.4.3. Płyty betonowe zbrojone włóknami stalowymi

###### 6.4.4. Płyty betonowe zbrojone innymi rodzajami włókien

###### 6.4.5. Płyty betonowe zbrojone stalą sprężającą

##### 6.5. Dylatacje

###### 6.5.1. Szczeliny skurczowe

###### 6.5.2. Dylatacje (szyby) robocze

###### 6.5.3. Dylatacje (szczeliny) konstrukcyjne

6.5.4. Dyblowanie i kotwienie szczelin

6.6. Wykończenie wierzchniej powierzchni podłogi przemysłowej

## **7. Wymiarowanie podłóg przemysłowych**

7.1. Wymiarowanie podbudowy i podłoża gruntowego

7.1.1. Określanie parametrów podłoża

7.1.2. Określanie zależności pomiędzy modułami odkształcenia podłoża  $E_v$  i modułem reakcji podłoża  $k$

7.1.3. Określanie obliczeniowych współczynników nośności dla podłoża uwarstwionego

7.1.4. Płyta betonowa ułożona na warstwach izolacji cieplnej

7.2. Ustalanie wartości wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu płyty betonowej oraz dopuszczalne odkształcenia betonu i fibrobetonu

7.2.1. Ustalanie wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu oraz dopuszczalne odkształcenia betonu

7.2.2. Określanie wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu fibrobetonu

7.3. Wymiarowanie płyty nośnej

7.3.1. Wartości współczynników obliczeniowych

7.3.2. Wymiarowanie podłóg przemysłowych obciążonych siłami skupionymi

7.3.3. Podłogi przemysłowe narażone na obciążenia liniowe

7.3.4. Naprężenia od obciążeń powierzchniowych

7.3.5. Odkształcenia płyty nośnej pod wpływem obciążeń grawitacyjnych

7.3.6. Wymiarowanie podłóg przemysłowych narażonych na działanie temperatury

7.3.7. Wymiarowanie podłóg przemysłowych ze względu na skurcz betonu

## **Bibliografia**

## **Indeks**