

There are no translations available.

### 1.1. Zakres badań mieszanki betonowej i betonu:

- konsystencja mieszanki betonowej,
- zawartość powietrza w mieszance betonowej,
- gęstość objętościowa mieszanki betonowej,
- wytrzymałość betonu na ściskanie,
- wytrzymałość betonu na rozciąganie przy zginaniu,
- nasiąkliwość betonu,
- odporność betonu na działanie mrozu,
- przepuszczalność wody przez beton,
- ścieralność betonu,
- skurcz betonu.

### 1.2. Zakres badań wpływu dodatków i domieszek na cechy mieszanki betonowej i betonu:

- zmiana czasów wiązania cementu,
- zmiana objętości cementu,
- zmiana konsystencji mieszanki betonowej,
- zmiana ilości wody zarobowej w mieszance betonowej,
- zmiana zawartości powietrza w mieszance betonowej,
- zmiana wytrzymałości betonu na ściskanie,
- zmiana wytrzymałości betonu na rozciąganie przy zginaniu,
- zmiana nasiąkliwości betonu,
- zmiana odporności betonu na działanie mrozu,
- zmiana stopnia wodoprzepuszczalności betonu,
- zmiana skurczu betonu.

### 2.1. Zakres badań świeżych zapraw obejmuje:

- wydajność objętościową próbnego zarobu,
- konsystencję zaprawy,
- plastyczność zaprawy,
- gęstość objętościową zaprawy,
- czas zachowania właściwości roboczych zaprawy,
- zawartość powietrza w zaprawie.

2.2. Zakres badań zapraw stwardniałych obejmuje:

- wytrzymałość zaprawy na zginanie,
- wytrzymałość zaprawy na ściskanie,
- nasiąkliwość zaprawy,
- gęstość objętościową zaprawy,
- kapilarne podciąganie wody przez zaprawę,
- mrozoodporność zaprawy,
- skurcz zaprawy,
- pęcznienie zaprawy,
- przyczepność zaprawy do podłoża.

3.1. Zakres badań krawężników drogowych obejmuje:

- określenie kształtu i wymiarów,
- określenie wyglądu zewnętrznego,
- nośność,
- określenie klasy betonu z jakiego wykonany został element – wytrzymałość betonu na ściskanie,
- nasiąkliwość betonu,
- odporność betonu na działanie mrozu,
- ścieralność powierzchni licowej.

3.2. Zakres badań obrzeży chodnikowych obejmuje:

- określenie kształtu i wymiarów,
- określenie wyglądu zewnętrznego,
- nośność,
- określenie klasy betonu, z jakiego wykonany został element – wytrzymałość betonu na ściskanie,
- nasiąkliwość betonu,
- odporność betonu na działanie mrozu.

3.3. Zakres badań betonowych kostek brukowych obejmuje:

- określenie kształtu i wymiarów,
- określenie wyglądu zewnętrznego,
- wytrzymałość na ściskanie – określenie klasy kostki,
- nasiąkliwość betonu,
- odporność betonu na działanie mrozu,
- ścieralność,
- szorstkość (badanie wykonuje Pracownia Chemii i Ochrony Środowiska).

### 3.4. Zakres badań betonowych płyt chodnikowych obejmuje:

- określenie kształtu i wymiarów,
- określenie wyglądu zewnętrznego,
- nośność,
- określenie klasy betonu z jakiego wykonany został element – wytrzymałość betonu na ściskanie,
- nasiąkliwość betonu,
- odporność betonu na działanie mrozu,
- ścieralność
- szorstkość (badanie wykonuje Pracownia Chemii i Ochrony Środowiska).

### 3.5. Zakres badań betonowych płyt ażurowych obejmuje:

- nośność,
- nasiąkliwość betonu,
- odporność betonu na działanie mrozu.

### 4.1. Laboratorium Betonu prowadzi kompleksową obsługę laboratoryjną na terenie budów podczas trwania betonowania, która obejmuje:

- badanie właściwości mieszanki betonowej,
- pobieranie próbek do badań betonu.

### 4.2. Laboratorium Beton pobiera próbki do badań betonu z istniejących budowli oraz posiada urządzenia do nieniszczącego badania betonu:

- cyfrowy sklerometr – młotek Schmidta,
- cyfrowy betonoskop ultradźwiękowy,
- cyfrowy detektor zbrojenia (femetr).