

# Wykaz badań

## BETON STWARDNIAŁY

| Badane cechy lub właściwości                                                                                             |         | Norma lub<br>procedura<br>badawcza |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|
| 1.1 Badanie wytrzymałości na ściskanie kostka #15; #10                                                                   |         | PN-EN 12390-3                      |
| 1.2 Oznaczanie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu                                                            |         | PN-EN 12390-6                      |
| 1.3 Badanie wytrzymałości na zginanie                                                                                    |         | PN-EN 12390-5                      |
| 1.4 Badanie głębokości penetracji wody pod ciśnieniem                                                                    |         | PN-EN 12390-8                      |
| 1.5 Badanie nasiąkliwości                                                                                                |         | PN-88/B-06250                      |
| 1.6 Badanie odporności betonu na działanie mrozu                                                                         |         | PN-B 06265                         |
| 1.7 Badanie odporności betonu na cykliczne zamrażanie-odmrażanie w obecności soli odładzających                          |         | PN-B 06265                         |
| 1.8 Badanie ścieralności                                                                                                 |         | PN-84/B-04111                      |
| 1.9 Wykonanie odwiertu i określenie wytrzymałości na ściskanie (cena za 1 szt przy min ilości 3 szt pobranych odwiertów) | ø100 mm | PN-EN 12504-1                      |
|                                                                                                                          | ø150 mm |                                    |

# PREFABRYKATY Z BETONU

| Badane cechy lub właściwości                                                                                  | Norma lub procedura badawcza                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2.1 Badanie wytrzymałości na ściskanie – bloczek betonowy; pustak ścienny                                     | PN-EN 772-1                                 |
| 2.2 Oznaczanie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu – kostka brukowa                                | PN-EN 1338                                  |
| 2.3 Badanie wytrzymałości na zginanie – betonowe płyty brukowe, obrzeża                                       | PN-EN 1339;<br>PN-EN 1340                   |
| 2.4 Badanie wytrzymałości na zginanie – krawężniki                                                            | PN-EN 1340                                  |
| 2.5 Badanie nasiąkliwości – kostka brukowa                                                                    | PN-EN 1338                                  |
| 2.6 Badanie nasiąkliwości – betonowe płyty brukowe, krawężniki, obrzeża                                       | PN-EN 1339;<br>PN-EN 1340                   |
| 2.7 Badanie mrozoodporności – bloczek betonowy, pustak ścienny, pustak stropowy                               | PN-EN 19306;<br>PN-EN 19307;<br>PN-EN 19504 |
| 2.8 Badanie mrozoodporności metodą powierzchniową w NaCl – kostka brukowa, betonowe płyty brukowe, krawężniki | PN-EN 1338;<br>PN-EN 1339;<br>PN-EN 1340    |
| 2.9 Badanie ścieralności – kostka brukowa, betonowe płyty brukowe, krawężnik                                  | PN-EN 1338;<br>PN-EN 1339;<br>PN-EN 1340    |
| 2.10 Określanie absorpcji wody przez elem. murowe – bloczek, pustak ścienny                                   | PN-EN 772-11                                |
| 2.11 Określanie gęstości brutto elementów murowych – bloczek, pustak ścienny                                  | PN-EN 772-13                                |
| 2.12 Badanie odporności na poślizg – kostka brukowa, betonowe płyty brukowe, krawężniki                       | PN-EN 1338;<br>PN-EN 1339;<br>PN-EN 1340    |

# MIESZANKA BETONOWA

| Badane cechy lub właściwości                                  | Norma lub procedura badawcza |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 3.1 Wykonanie zarobu                                          |                              |
| 3.2 Badanie zawartości powietrza w mieszance betonowej        | PN-EN 12350-7                |
| 3.3 Oznaczanie konsystencji metodą Ve-Be                      | PN-EN 12350-3                |
| 3.4 Oznaczanie konsystencji metodą stożka opadowego (Abramsa) | PN-EN 12350-2                |
| 3.5 Oznaczanie konsystencji metodą stolika rozplwowego        | PN-EN 12350-5                |
| 3.6 Oznaczenie gęstości mieszanki betonowej                   | PN-EN 12350-6                |

# GRUNTO-CEMENTY

| Badane cechy lub właściwości                        | Norma lub procedura badawcza |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| 4.1 Określenie wilgotności optymalnej gruntocementu | PN-EN 13286-2                |

# KRUSZYWA

| Badane cechy lub właściwości                                       | Norma lub procedura badawcza     |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 5.1 Oznaczenie składu ziarnowego                                   | PN-EN 933-1                      |
| 5.2 Oznaczenie zawartości pyłów mineralnych                        | PN-EN 933-1                      |
| 5.3 Oznaczenie zawartości zanieczyszczeń organicznych              | PN-78/B-06714/26                 |
| 5.4 Oznaczenie gęstości objętościowej kruszywa                     | PN-EN 1097-6                     |
| 5.5 Oznaczanie nasiąkliwości kruszywa                              | PN-EN 1097-6                     |
| 5.6 Oznaczanie mrozoodporności kruszywa (jedno oznaczenie)         | PN-78/B-06714/19                 |
| 5.7 Oznaczanie kształtu ziarna                                     | PN-78/B-06714/16;<br>PN-EN 933-4 |
| 5.8 Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń obcych                    | PN-78/B-06714/12                 |
| 5.9 Oznaczanie wytrzymałości na miażdżenie jednej frakcji kruszywa | PN-78/B-06714/40                 |

# OPRACOWANIE RECEPTURY MIESZANKI BETONOWEJ

## Badane cechy lub właściwości

## Norma lub procedura badawcza

|                                                                                                                |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| - sporządzenie receptury                                                                                       | PN-EN 206/ PN-B 06265 /<br>PN-B 06250 / Specyfikacje<br>Techniczne |
| 6.2 Projekt receptury mieszanki betonowej bez<br>badań wstępnych i sprawdzających                              | PN-EN 206/ PN-B 06265 /<br>PN-B 06250                              |
| 6.3 Projekt receptury mieszanki betonowej o<br>specjalnych wymaganiach bez badań wstępnych<br>i sprawdzających | PN-EN 206/ PN-B 06265 /<br>PN-B 06250 / Specyfikacje<br>Techniczne |