

# SPIS TREŚCI

|                                                                                                            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Przedmowa</b>                                                                                           | <b>5</b>   |
| <b>Część 1. Właściwości reologiczne mieszanek na spoiwach cementowych</b>                                  | <b>7</b>   |
| O naturze i badaniu urabialności                                                                           | 9          |
| Rola i zadania reologii w technologii betonu                                                               | 17         |
| Konsystencja mieszanki samozagęszczalnej a jej parametry reologiczne                                       | 25         |
| <b>Część 2. Wpływ czynników technologicznych na właściwości reologiczne mieszanek</b>                      | <b>35</b>  |
| Wpływ cementu i superplastyfikatora na właściwości zapraw                                                  | 37         |
| Kompatybilność cementu i superplastyfikatora w obecności dodatków mineralnych i domieszki napowietrzającej | 45         |
| Rola i działanie domieszek chemicznych modyfikujących lepkość zaczynów cementowych                         | 57         |
| Wpływ temperatury na urabialność mieszanek betonowych z dodatkiem superplastyfikatorów                     | 65         |
| Wpływ dodatku kruszywa z recylingu na konsystencję mieszanek betonowych                                    | 79         |
| Wpływ włókien na właściwości reologiczne zapraw cementowych                                                | 91         |
| Wybrane aspekty doboru włókien ze względu na urabialność fibrobetonu                                       | 101        |
| Reologiczne zachowanie się mieszanek cementowych z włóknami węglowymi                                      | 115        |
| <b>Część 3. Reologia samozagęszczalnych mieszanek betonowych</b>                                           | <b>125</b> |
| Reologia samozagęszczalnych mieszanek betonowych                                                           | 127        |
| Tendencje rozwojowe betonów samozagęszczalnych - wymagania i badania                                       | 145        |
| Metody projektowania betonów samozagęszczalnych                                                            | 155        |
| Wskaźnik reologiczny zaczynu w projektowaniu samozagęszczalności betonu                                    | 167        |
| Wpływ włókien na samozagęszczalność mieszanki betonowej                                                    | 179        |
| Lekkie betony samozagęszczalne - ocena wpływu kompozycji kruszywa na właściwości                           | 189        |
| Wpływ napowietrzenia na właściwości reologiczne samozagęszczalnej mieszanki betonowej                      | 197        |
| <b>Część 4. Wybrane zagadnienia praktyczne</b>                                                             | <b>209</b> |
| Właściwości cementu a jego praktyczne zastosowanie                                                         | 211        |
| Spostrzeżenia z praktycznego projektowania składu betonów samozagęszczalnych (SCC)                         | 219        |
| Objętość zaczynu cementowego w mieszanke a reologiczne efekty działania superplastyfikatorów               | 229        |
| Przydatność zapraw do prognozowania właściwości reologicznych mieszanek betonowych                         | 241        |
| Reologia w procesie iniekcji zaczynami cementowymi                                                         | 255        |
| Skurcz i pęcznienie betonów samozagęszczalnych                                                             | 267        |
| Wczesny skurcz betonu modyfikowanego domieszkami chemicznymi                                               | 281        |