

1. *Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:*

**Dodatek do betonu Zeobau 50 / Astra Z-50**

2. *Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:*

**Typ II - Zeobau 50 / Astra Z-50**

3. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

**Do stosowania jako dodatek typu II przy produkcji betonu według PN-EN 206.  
Może być także stosowany do zapraw i zaczynów.**

4. *Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:*

**ASTRA Benedykt Karczewski  
ul. Piaskowa 10, 83-010 Straszyn  
[www.astra-polska.com](http://www.astra-polska.com)**

**Zakład produkcyjny: 421-605**

5. *Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela o ile został upoważniony:*

**Nie dotyczy**

6. *Krajowy systemy zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:*

**1+**

7. *Krajowa specyfikacja techniczna:*

7a. *Polska Norma wyrobu: Nie dotyczy*

*Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu  
lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: Nie dotyczy*

7b. *Krajowa ocena techniczna:*

**Krajowa Ocena Techniczna ICiMB-KOT-2018/0031 wydanie 1**

*Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:*

**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych**

*Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:*

**Instytut Techniki Budowlanej Zakład Certyfikacji**

**AC 020,**

**Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 020-UWB-2710/W**

8. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Wskaźnik aktywności, %	
po 28 dniach	≥ 75
po 90 dniach	≥ 85
Stopień rozdrobnienia (pozostałość na sicie o boku oczka 0,045 mm), %	≤ 25
Zawartość wolnego CaO, %	≤ 0,1
Zawartość SiO <sub>2</sub> , %	63 ÷ 73
Zawartość Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	11 ÷ 13,5
Zawartość Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	0,7 ÷ 2,3
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub> , %	≤ 5,0
Zawartość SO <sub>3</sub> , %	≤ 0,2
Zawartość chlorków wyrażona jako Cl <sup>-</sup> , %	≤ 0,05
Zawartość MgO, %	≤ 2,0
Zawartość P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	≤ 0,3
Początek czasu wiązania, min	nie dłuższy niż dwukrotność początku czasu wiązania cementu porównawczego
Wodoządnosc, %	≤ 130

9. *Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w punkcie 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.*

**W imieniu producenta podpisał:**

**Piotr Średziński – Pełnomocnik ds. ZKP**

**Straszyn, 2020.01.02**

Pełnomocnik  
ds. ZKP  
  
mgr inż. Piotr Średziński