

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
Zakład produkcyjny: 48-606, 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 ICI MB-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 ₂ , %	63 ÷ 73
Zawartość Al ₂ O ₃ , %	11 ÷ 13,5
Zawartość Fe ₂ O ₃ , %	0,7 ÷ 2,3
Całkowita zawartość alkaliów wyrażona jako Na ₂ O _{eq} , %	≤ 5,0
Zawartość SO ₃ , %	≤ 0,2
Zawartość chlorków wyrażona jako Cl ⁻ , %	≤ 0,05
Zawartość MgO, %	≤ 2,0
Zawartość P ₂ O ₅ , %	≤ 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:

Benedykt Karczewski – Właściciel

Straszyn, 2018.11.20

"ASTRA" Benedykt Karczewski
83-010 Straszyn, ul. Piaskowa 10
REGON 002831604, NIP: 593-190-04-70
tel. (58) 692 00 96 e-mail: biuro@astra-polska.com

WŁAŚCICIEL
Benedykt Karczewski