



**JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1488  
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**

**ZAKŁAD CERTYFIKACJI**

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA  
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295  
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
1488-CPR-0879/W**

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Popiół lotny do betonu**

Poziomy i klasy właściwości użytkowych: strata prażenia – kategoria A  
miałkość – kategoria N, wartość deklarowana 30 %, gęstość ziaren – wartość deklarowana 2150 kg/m<sup>3</sup>,  
wskaźnik aktywności, stałość objętości, suma zawartości ditlenku krzemu, tlenku glinu i tlenku żelaza (III), całkowita zawartość  
alkaliów, reaktywny ditlenek krzemu, zawartość siarczanów, chlorki, reaktywny tlenek wapnia, tlenek magnezu, rozpuszczalne  
fosforany (V), fosforany (V), początek wiązania, trwałość, wg normy EN 450-1:2012.  
Zastosowanie: do produkcji betonu (jako dodatek typu II) oraz do zaczynów i zapraw.

**wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:**

**PGE Ekoserwis S.A.  
Pl. Staszica 30  
50-222 Wrocław**

**i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:**

**PGE Energia Ciepła S.A.  
Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy  
ul. Energetyczna 1  
85-950 Bydgoszcz**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA normy:

**EN 450-1:2012**

**(odpowiednik krajowy: PN-EN 450-1:2012)**

w ramach systemu 1+ w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania ich stałości.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy 07.10.2020 (zaktualizowany 31.03.2022) i pozostaje ważny dopóki zharmonizowana norma, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

KIEROWNIK  
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Katarzyna Hatowska



ZASTĘPCA DYREKTORA  
Instytutu Techniki Budowlanej

mgr inż. Anna Panek

Warszawa, 31.03.2022 r.



**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**

**ZAKŁAD CERTYFIKACJI**

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA  
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295  
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl

## **ZNAK CERTYFIKACJI**

**Upoważnia się firmę:**

**PGE Ekoserwis S.A.  
Pl. Staszica 30  
50-222 Wrocław**

**producenta wyrobu:**

### **Popiół lotny do betonu**

**do stosowania znaku certyfikacji ITB „WYRÓB BUDOWLANY”  
w okresie ważności certyfikatu nr 1488-CPR-0879/W**



**1488-CPR-0879/W**

KIEROWNIK  
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Katarzyna Hatowska



ZASTĘPCA DYREKTORA  
Instytutu Techniki Budowlanej

mgr inż. Anna Panek

Warszawa, 31.03.2022 r.