



**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



AC 020

## **CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH 1488-CPR-0689/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**

strata prażenia – kategoria A  
miałkość – kategoria N, wartość deklarowana 30 %  
gęstość ziaren – wartość deklarowana 2100 kg/m<sup>3</sup>  
wskaźnik aktywności, stałość objętości, suma zawartości ditlenku krzemu, tlenku glinu i tlenku żelaza (III), całkowita zawartość alkaliów, zawartość reaktywnego ditlenku krzemu, siarczanów, chlorków, wolnego tlenku wapnia, reaktywnego tlenku wapnia, tlenku magnezu, rozpuszczalnych fosforanów (V), fosforanów (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:

**Bioeko Grupa TAURON sp. z o.o.  
ul. Energetyków 13  
37-450 Stalowa Wola**

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

**TAURON Wytwarzanie S.A.  
Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych  
ul. Wyzwolenia 30  
43-170 Łaziska Górne**

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

## **EN 450-1:2012**

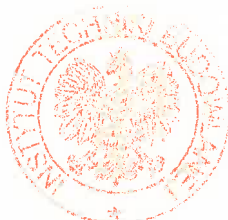
**(odpowiednik krajowy: PN-EN 450-1:2012)**

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 07.11.2018 r. 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



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 07.11.2018 r.