



**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-0095/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 „Energomin”**

strata prażenia – kategoria A  
miałkość – kategoria N, wartość deklarowana 30 %  
gęstość ziaren – wartość deklarowana 2110 kg/m<sup>3</sup>  
Właściwości użytkowe zasadniczych charakterystyk: 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:

**STEAG ENERGO MINERAL Sp. z o.o.**  
**ul. Piastowska 3**  
**45-081 Opole**

i wytwarzanego w zakładach produkcyjnych:

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

**STEAG ENERGO MINERAL Sp. z o.o.**  
**Terminal Wysoka**  
**Wysoka ul. Fabryczna 1**  
**42-450 Łazy**

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 30.10.2008 jako certyfikat Nr 1488-CPD-0095/W (zaktualizowany 15.11.2010, 03.08.2011, 09.10.2012, 22.10.2014, 26.01.2017) 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.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Magdalena Wójtowicz



Warszawa, 26.01.2017

DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Marcin M. Kruk





**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:

**STEAG ENERGO MINERAL Sp. z o.o.**  
ul. Piastowska 3  
45-081 Opole

producenta wyrobu:

**Popiół lotny do betonu „Energomin”**

do stosowania znaku certyfikacji ITB „WYRÓB BUDOWLANY”  
w okresie ważności certyfikatu nr 1488-CPR-0095/W



**1488-CPR-0095/W**

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Magdalena Wójtowicz



Warszawa, 26.01.2017

DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Marcin M. Kruk