



**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-0051/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 2175 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 i trwałość - wg normy EN 450-1:2012.

Zastosowanie: jako dodatek typu II do betonu, zaczynu i zaprawy

wyprodukowanego przez:

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

w zakładzie produkcyjnym:

**Zakłady Chemiczne Police S.A.  
Kuźnicka 1  
72-010 Police**

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

**PN-EN 450-1:2012**

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

w systemie 1+ w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że

**wyrób budowlany spełnia wszystkie wymagania określone dla tych właściwości użytkowych.**

Niniejszy certyfikat, wydany po raz pierwszy 14.05.2007 jako certyfikat Nr 1488-CPD-0051/W (zaktualizowany 09.06.2008, 15.11.2010, 03.08.2011, 22.10.2014) i pozostaje ważny, dopóki nie zmienią się metody badań i/lub wymagania dotyczące zakładowej kontroli produkcji zawarte w zharmonizowanej normie, zastosowane do oceny właściwości użytkowych zadeklarowanych zasadniczych charakterystyk oraz sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez jednostkę certyfikującą wyrób.

KIEROWNIK  
Zakładu Certyfikacji

Barbara Dobosz



Warszawa, 22.10.2014

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Instytutu Techniki Budowlanej

Marek Kaproń



**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**

do stosowania znaku certyfikacji ITB „WYRÓB BUDOWLANY”  
w okresie ważności certyfikatu nr 1488-CPR-0051/W



**CERTYFIKAT ZGODNOŚCI**  
**1488-CPR-0051/W**

KIEROWNIK  
Zakładu Certyfikacji

  
Barbara Dobosz



ZASTĘPCA DYREKTORA  
Instytutu Techniki Budowlanej

  
Marek Kaproń

Warszawa, 22.10.2014