



**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-0085/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 lub B

miałkość – kategoria N, wartość deklarowana 30 %

gęstość ziaren – wartość deklarowana 2100 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:

**PGNiG TERMIKA SA  
ul. Modlińska 15  
03-216 Warszawa**

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

**ZEc Siekierki i C Kawęczyn  
ul. Augustówka 30  
02-981 Warszawa**

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 22.10.2008 jako certyfikat Nr 1488-CPD-0085/W (zaktualizowany 16.04.2012, 07.11.2014 i 13.10.2017) 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.

KIEROWNIK  
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Katarzyna Hatowska



Warszawa, 13.10.2017

p. o. DYREKTORA  
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło



**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:

**PGNiG TERMIKA SA**  
ul. Modlińska 15  
03-216 Warszawa

producenta wyrobu:

**Popiół lotny do betonu**

do stosowania znaku certyfikacji ITB „WYRÓB BUDOWLANY”  
w okresie ważności certyfikatu nr 1488-CPR-0085/W



**1488-CPR-0085/W**

KIEROWNIK  
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Katarzyna Hatowska



Warszawa, 13.10.2017

p.o. DYREKTORA  
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło