

PGNiG TERMIKA SA

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 2/2017

1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

Popiół lotny do betonu kategorii A - ProAsh

2. *Zastosowanie:*

- dodatek typu II przy produkcji betonu
- dodatek do zapraw i zaczynów

3. *Producent:*

PGNiG Termika SA Zakład Elektrociepłownia Siekierki i Ciepłownia Kawęczyn  
02-981 Warszawa; ul Augustówka 30

4. *Upoważniony przedstawiciel:*

Nie dotyczy

5. *System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:*

System 1 +

6a. *Norma zharmonizowana:*

PN-EN 450-1:2012

*Jednostka notyfikująca:*

Jednostka notyfikowana nr 1488, Zakład Certyfikacji Instytutu Techniki Budowlanej  
00-611 Warszawa; ul Filtrowa 1, przeprowadził certyfikację w systemie 1+ i wydał Certyfikat  
Stażności Właściwości Użytkowych nr 1488 – CPR - 0085/W

7. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Strata prażenia	kat. A	
Miałość	kat N – 30%	
Gęstość	2100 kg/m <sup>3</sup>	
Wolny tlenek wapnia	< 2,5%	
Chlorki	< 0,1%	
Bezwodnik kwasu siarkowego	<3%	

Reaktywny dwutlenek krzemu	>25%	PN-EN-450-1
Suma zawartości dwutlenku krzemu, tlenku glinu, tlenku żelaza	> 70%	
Całkowita zawartość alkaliów	<5%	
Tlenek magnezu	< 4%	
Rozpuszczalny fosforan	< 100 mg/kg	
Wskaźnik aktywności puculanowej	po 28 dniach > 75% po 90 dniach > 85%	
Różnica pomiędzy początkiem wiązania zaczynu cementowego z 25% ułamek masowy popiołu lotnego i 75% ułamek masowy cementu porównawczego a początkiem wiązania zaczynu cementowego cementu porównawczego	< 120 min	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych i radioaktywność na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 stycznia 2007r. spełnia wymagania grupy I	$f_1 \leq 1,2$ $f_2 \leq 240 \text{ Bq/kg}$	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem 9UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Sporządziła: Barbara Kowalczyk

PGNiG TERMIKA SA  
Główny Specjalista ds. wytwarzania  
Zespół ds. Kontroli Eksploatacji  
Zakład Eksploatacji i C.Kawęczyn

Barbara Kowalczyk

W imieniu producenta podpisał: Jerzy Bogusz

DYREKTOR  
Pion Eksploatacji

Jerzy Bogusz

Aktualizacja w dniu: 07.07.2021r.