



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 01/2021

1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*
Popiół lotny do betonu
2. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*
Wytwarzanie betonu, zaprawy i zaczynu
3. *Producent:*
CEZ Produkty Energetyczne Polska Sp. z o.o.
41-503 Chorzów
ul. Marii Skłodowskiej - Curie 30
4. *System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:*
System 1+
5. *Norma zharmonizowana:*
EN 450-1:2012
Jednostka lub jednostki notyfikowane:
Jednostka notyfikowana nr 1488, Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Certyfikacji, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa
6. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Strata prażenia	Kategoria A $\leq 5,0$ % masy	EN 450-1:2012 Popiół lotny do betonu
Miałość	Kategoria N $\leq 40\%$ deklarowana $17\% \pm 10\%$	
Wolny tlenek wapnia	$\leq 1,5\%$	
Reaktywny tlenek wapnia	Całkowita zawartość tlenku wapnia $\leq 10,0\%$	
Chlorki	$\leq 0,10\%$	
Zawartość siarczanów (VI)	$\leq 3\%$	
Gęstość ziaren	Deklarowana 2210kg/m^3 $\pm 200\text{kg/m}^3$	
Wskaźnik aktywności		
Po 28 dniach	$\geq 75\%$	
Po 90 dniach	$\geq 85\%$	
Stołość objętości - pęcznienie (oznaczana, jeżeli zawartość wolnego tlenku wapnia przekracza 1,5% masy)	$\leq 10\text{mm}$	
Suma zawartości ditlenku krzemu, tlenku glinu i tlenku żelaza (III)*	$\geq 70\%$	
Reaktywny ditlenek krzemu*	$\geq 25\%$	
Całkowita zawartość alkaliów*	$\leq 5,0\%$	
Tlenek magnezu*	$\leq 4,0\%$	
Rozpuszczalne fosforany (V)*	$\leq 100\text{mg/kg}$	
Fosforany* (V)	$\leq 5\%$	
Początek wiązania*	Spełnione zgodnie z PN-EN 450-1:2012 pkt. 5.3.5	
Trwałość	Spełnione zgodnie z PN-EN 450-1:2012 pkt. 5.4.1	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych i radioaktywność	Popiół lotny nie jest klasyfikowany jako substancja niebezpieczna (Rozporządzenie (WE) 1272/2008. Promieniotwórczość określana dla materiałów budowlanych zawierających popiół lotny (ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 17 grudnia 2020 r. ; DZ.U.2021.33)	

*badanie wykonywane w przypadku popiołu lotnego otrzymywanego przez współspalanie węgla z materiałami współspalnymi.

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

W imieniu producenta podpisał:

Jerzy Kanafek – Prezes Zarządu w Chorzowie, dnia 04.05.2021r.



CEZ Produkty Energetyczne
Polska Sp. z o.o.

Jerzy Kanafek
Prezes Zarządu

CEZ Produkty Energetyczne
Polska Sp. z o.o.

ul. M. Skłodowskiej Curie 30, 41-503 Chorzów, Polska | tel.: +48327704251, fax: +48327714015
e-mail: biuro@cezep.pl, www.cezpolka.pl | NIP: 2050001787 | BDO: 000014293 | REGON: 241093450
Wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Katowice – Wschód
w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS nr 0000321795
Wysokość kapitału zakładowego: 800 000,00 PLN