



PGE Ekoserwis sp. z o.o.
tel. (+48) 32 429 47 00

Ekoserwis sp. z o.o.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 1 / CPR / 2018 / PL C / Gk

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Popiół lotny do betonu kategorii C – Gdańsk
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Wytwarzanie betonu, zaprawy i zaczynu
- Producent:
PGE Ekoserwis Sp. z o.o.; Pl. Staszica 30, 50-222 Wrocław
Zakład produkcyjny: PGE Energia Ciepła S.A Oddział Wybrzeże w Gdańsku,
ul. Wiślna 6, 80-867 Gdańsk
- System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 1+
- Norma zharmonizowana:
EN 450-1:2012 (odpowiednik krajowy PN-EN 450-1:2012)
Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 1488-CPR-0657/W
wydany przez Instytut Techniki Budowlanej nr notyfikacji 1488
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Strata prażenia	Kategoria C; $\leq 9,0\%$ ($\leq 11,0\%$)	EN 450-1:2012 Odpowiednik krajowy PN-EN 450-1:2012
Miałość	Kategoria N; $\leq 40\%$ (45 %) wartość deklарowana $21 \pm 10\%$; ($21 \pm 15\%$)	
Wolny tlenek wapnia CaO	$\leq 1,5\%$ ($\leq 1,6\%$)	
Reaktywny tlenek wapnia	$\leq 10,0\%$ ($\leq 11,0\%$)	
Zawartość chlorków	$\leq 0,10\%$ ($\leq 0,10\%$)	
Bezwodnik kwasu siarkowego (jako SO ₃)	$\leq 3,0\%$ ($\leq 3,5\%$)	
Gęstość ziaren	wartość deklарowana 2250 ± 200 kg/m ³ (2250 ± 225 kg/m ³)	
Wskaźnik aktywności po 28 dniach	$\geq 75\%$ ($\geq 70\%$)	
po 90 dniach	$\geq 85\%$ ($\geq 80\%$)	
Stażność objętości	≤ 10 mm (11 mm)	
Suma zawartości tlenków SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃	$\geq 70\%$ ($\geq 65\%$)	
Reaktywny dwutlenek krzemu SiO ₂ reaktywne	$\geq 25\%$	
Całkowita zawartość alkaliów	$\leq 5,0\%$ ($\leq 5,5\%$)	
Tlenek magnezu MgO	$\leq 4,0\%$	
Rozpuszczalne fosforany P ₂ O ₅	≤ 100 mg/kg	
Fosforany P ₂ O ₅	$\leq 5\%$ ($\leq 5,5\%$)	
Początek wiązania	Nie więcej niż dwukrotność wartości początku wiązania zaczynu wykonanego w 100% z cementu porównawczego	
Trwałość	Spełnione zgodnie z PN-EN 450-1:2012 pkt. 5.4.1	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych i promieniotwórczość	Brak zagrożeń - patrz Karta Informacyjna Substancji dla Ashes (residues), coal; Popioły (pozostałości), węgiel	

*w nawiasach znajdują się wymagania dla wartości graniczne dla pojedynczych wyników

- 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:

Sebastian Franaszczuk

Kierownik ds. Badań i Rozwoju oraz ZKP
w Rybniku dnia 30.04.2018