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

Ekoserwis sp. z o.o.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 5 / CPR / 2018 / PL B / Si

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
   Popiół lotny do betonu kategorii B - Siechnice
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
   Wytwarzanie betonu, zaprawy i zaczynu
3. Producent:
   PGE Ekoserwis Sp. z o.o.; Pl. Staszica 30, 50-222 Wrocław
   Zakład produkcyjny: ZEW Kogeneracja S.A., EC Czechnica,
   ul. Fabryczna 22, 55-011 Siechnice
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
   System 1+
5. Norma zharmonizowana:
   EN 450-1:2012 (odpowiednik krajowy PN-EN 450-1:2012)
   Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 1488-CPR-0031/W
   wydany przez Instytut Techniki Budowlanej nr notyfikacji 1488
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Strata prażenia	Kategoria B; ≤ 7,0 % (≤ 9,0 %)	EN 450-1:2012 Odpowiednik krajowy PN-EN 450-1:2012
Miałkość	Kategoria N; ≤ 40 % (45 %) wartość deklarowana 25 ± 10%; (25 ± 15%)	
Wolny tlenek wapnia CaO	≤ 1,5 % (≤ 1,6 %)	
Reaktywny tlenek wapnia	≤ 10,0 % (≤ 11,0 %)	
Zawartość chlorków	≤ 0,10 % (≤ 0,10 %)	
Bezwodnik kwasu siarkowego (jako SO_3)	≤ 3,0 % (≤ 3,5 %)	
Gęstość ziaren	wartość deklarowana 2150 ± 200 kg/m³ (2150 ± 225 kg/m³)	
Wskaźnik aktywności po 28 dniach po 90 dniach	 ≥ 75 % (≥ 70 %) ≥ 85 % (≥ 80 %)	
Stałość objętości	≤ 10 mm (11 mm)	
Suma zawartości tlenków SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3	≥ 70 % (≥ 65 %)	
Reaktywny dwutlenek krzemu $SiO_{2\ reaktywne}$	≥ 25 %	
Całkowita zawartość alkaliów	≤ 5,0 % (≤ 5,5 %)	
Tlenek magnezu MgO	≤ 4,0 %	
Rozpuszczalne fosforany P_2O_5	≤ 100 mg/kg	
Fosforany P_2O_5	≤ 5 % (≤ 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

7. 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 13.07.2018