

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 3/2/2017

- Kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Bloczek fundamentowy keramzytobetonowy - 5/24**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**w częściach podziemnych budynków, na fundamenty i ściany piwnic w budownictwie mieszkaniowym i ogólnym**
- Producent:  
**CZAMANINEK PRODUCENT MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH**  
**Czesław Sadowski, Czamaninek 2, 87-875 Topólka**
- System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: system 2+
- Norma zharmonizowana  
**PN-EN 771-3+A1:2015**  
**Wymagania dotyczące elementów murowych.**  
**Część 3: Elementy murowe z betonu kruszywowego (z kruszywami zwykłymi i lekkimi)**
- Jednostka notyfikowana:  
**nr 1487 - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych ZAKŁAD CERTYFIKACJI Sekcja Betonów CEBET**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Wymiary, odchyłki wymiarów	Długość: 380 mm Szerokość: 240mm Wysokość: 240 mm Kategoria odchyłek wymiarów: D1
Kształt i budowa	Pełny prostopadłościan
Wytrzymałość na ściskanie	5,0 N/mm <sup>2</sup> (wartość średnia $\perp$ do powierzchni kładzenia określona w kat. I)
Stabilność wymiarów	NPD
Wytrzymałość spoiny	Początkowa charakterystyczna wytrzymałość na ścinanie: 0,15 N/mm <sup>2</sup> (wartość ustalona wg EN 998-2:2010, zał. C) Wytrzymałość spoiny na zginanie: NPD
Reakcja na ogień	Klasa A1
Absorpcja wody	$\leq 4,37 \text{ g/m}^2 \cdot \text{s}$
Przepuszczalność pary wodnej	współczynnik dyfuzji pary wodnej $\mu = 5/15$ (wartość tabel. EN 1745)
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto w stanie suchym: 1100kg/m <sup>3</sup> kształt: jw. Wymiary i odchyłki wymiarów: jw.
Opór cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_{10, \text{dry}, S1} = 0,46 \text{ [W/m}\cdot\text{K]}$ (wartość tabel. EN1745)
Trwałość na zamrażanie / rozmrażanie	NPD
Substancje niebezpieczne	nie występują

8. 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.

9. W imieniu producenta podpisał:

Waldemar Sadowski - Dyrektor d.s. produkcji i handlu

(imię i nazwisko)

**CZAMANINEK**  
PRODUCENT MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
Czesław Sadowski  
Czamaninek 2, 87-875 Topólka  
tel. 054 286 94 44 tel./fax 054 286 90 18  
LABORATORIUM

DYREKTOR  
ds. Produkcji i Handlu

Waldemar Sadowski  
(podpis)

Czamaninek 24.04.2018

(miejsce i data wystawienia)