

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

**NR 23/P/17**

1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu :*  
**Betonowa kostka brukowa o powierzchni płukanej i grubości 6 cm,  
z fazą lub bez fazy : K-2, K-4, K-23, K-28, K-30.**
2. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :*  
**Do wykonywania warstwy ścieralnej nawierzchni wewnętrznych i zewnętrznych  
przeznaczonych dla ruchu pieszego i rowerowego oraz wjazdów i parkingów dla  
samochodów osobowych, zgodnie z przepisami inżynierii komunikacyjnej lub projektem.**
3. *Producent :*  
**Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe i Prefabrykacji Betonów „KAMAL” Sp. z o.o.  
85-726 Bydgoszcz, ul. Kamienna 74.  
Zakład Prefabrykacji nr 4, 88-170 Pakość, ul. Inowrocławska 12.**
4. *System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych :*  
**System 4**
5. *Norma zharmonizowana :*  
**PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005/AC:2007  
Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.**
6. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	charakterystyczna $\geq 3,6$ MPa minimalna $\geq 2,9$ MPa
trwałość	zadowalająca
współczynnik przewodności cieplnej	1,2 [W/(mK)]
reakcja na ogień	klasa A1
odporność na poślizg/poślizgnięcie	zadowalająca
emisja azbestu	brak

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 :*

**Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe  
i Prefabrykacji Betonów**  

**KAMAL sp. z o.o.**  
ul. Kamienna 74, 85-726 Bydgoszcz  
tel. 52 343 55 10, fax 52 343 67 90  
NIP 554-023-60-39

**PEŁNOMOCNIK**  
ds. Zakładowej Kontroli Produkcji

**Główny Specjalista**  
ds. technologii betonów

*mgr inż. Miłosz Pachul*

Bydgoszcz, 22.03.2017 r.

**INFORMACJE DODATKOWE DOTYCZĄCE WYROBU BUDOWLANEGO  
W ODNIESIENIU DO DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
NR 23/P/17**

**Deklarowane właściwości użytkowe wykraczające poza zakres zastosowań  
określonych w tablicy ZA.1 normy zharmonizowanej  
PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005/AC:2007.**

Tablica 1

Pozostałe charakterystyki	Właściwości użytkowe		
odporność na warunki atmosferyczne – nasiąkliwość	Klasa 2 (B)		
odporność na warunki atmosferyczne - zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzających	klasa 3 (D)		
odporność na ścieranie	klasa 4 (I)		
dopuszczalna odchyłka wymiarowa	długości	szerokości	wysokości
	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm

Wyszczególnione właściwości użytkowe w tablicy 1 należy traktować jako pozostałe deklarowane parametry wyrobu, które nie zostały włączone do deklaracji właściwości użytkowych nr 23/P/17 na podstawie zapisów rozporządzenia (UE) nr 305/2011.

W imieniu producenta podpisać:

Bydgoszcz, 22.03.2017 r.

**Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe  
i Prefabrykacji Betonów**  
 **KAMAL sp. z o.o.**  
 ul. Kamienna 74, 85-726 Bydgoszcz  
 tel. 52 343 55 10, fax 52 343 67 90  
 NIP 554-023-60-39

**PEŁNOMOCNIK**  
ds. Zakładowej Kontroli Produkcji

**Główny Specjalista**  
ds. technologii betonów

*Miłosz Pachul*  
**mgr inż. Miłosz Pachul**