

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 010/1338/R/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu towaru:  
**Kostka Holland 6**
2. Zmierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Budowa nawierzchni zewnętrznych.**
3. Producent:  
**ZPB Kaczmarek Sp. z o.o. Sp. k., Folwark 1, 63-900 Rawicz**
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System oceny 4**
5. Norma zharmonizowana:  
**PN-EN 1338:2005 + PN-EN 1338:2005/AC:2007 „Betonowa kostka brukowa. Wymagania i metody badań.”**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Klasa A1
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	NPD
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu
Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	≥3,6 MPa
Odporność na poślizg/ poślizgnięcie	Zadawalająca
Współczynnik przewodności cieplnej	NPD
Trwałość	Zadawalająca

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: **Grzegorz Śmierka**  
w Rawiczu, dnia **01.02.2018 r.**

**dr inż. Grzegorz Śmierka**  
Uprawnienie budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
Nr ewidencyjny 70/DOŚ/07

**Dyrektor d/s produkcji**  
**Grzegorz Śmierka**

## Dodatkowo deklarowane właściwości użytkowe:

PN-EN 1338:2005 + PN-EN 1338:2005/AC:2007			
Zasadnicze charakterystyki	Klasa	Oznaczenie	Wartość
Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	-	-	Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie przy rozłupywaniu $T \geq 3,6 \text{ MPa}$ . Żaden pojedynczy wynik nie mniejszy niż $2,9 \text{ MPa}$ , obciążenie niszczące $\geq 250 \text{ N/mm}$ długości rozłupania
Nasiąkliwość	2	B	Wartość średnia $\leq 6\%$
Odporność na zamrażanie/ rozmrażanie z udziałem soli odładzającej	3	D	Wartość średnia $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ przy czym żaden pojedynczy wynik $> 1,5 \text{ kg/m}^2$
Odporność na ścieranie	4	I	- zgodnie z metodą bada wg załącznika G $\leq 20 \text{ mm}$ - zgodnie z metoda wg załącznika H $\leq 18000 \text{ mm}^3 / 5000 \text{ mm}^2$
Odporność na poślizg/ poślizgnięcie	-	-	$> 55 \text{ USRV}$
Dopuszczalne odchyłki		Wartość	
Długość	$\pm 2 \text{ mm}$		
Szerokość	$\pm 2 \text{ mm}$		
Grubość	$\pm 3 \text{ mm}$	Różnica między dwoma pomiarami grubości tej samej kostki powinna być $\leq 3 \text{ mm}$	
Grubość warstwy ścieralnej	$\geq 4 \text{ mm}$		

### DWU dotyczy:

Kostka Holland 6; R 06 HOLR

**Kolory:** wg Katalogu produktów

**Wymiary nominalne:** wg Katalogu produktów

**Tekstura:** wg Katalogu produktów

dr inż. Grzegorz Śmierka  
Upoważnienie budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewidencyjny 70/DOŚ/07

Dyrektor d/s produkcji

Grzegorz Śmierka