

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 060/1340/R/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu towaru:  
**Krawężnik łukowy 20x30x78; R 20 K2W**
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 1340:2004 + PN-EN 1340:2004/AC:2007 „Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań”**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

<b>Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>Właściwości użytkowe</b>
Reakcja na ogień	Klasa A1
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	NPD
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu
Wytrzymałość na zginanie	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**      **Dyrektor d/s produkcji**  
Upoważnienia: budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
Nr ewidencyjny 70/DOŚ/07  
**Grzegorz Śmierka**

## Dodatkowo deklarowane właściwości użytkowe:

PN-EN 1340:2004 + PN-EN 1340:2004/AC:2007			
	Klasa	Oznaczenie	Wartość
Wytrzymałość na zginanie	3	U	Wytrzymałość charakterystyczna na zginanie $\geq 6\text{MPa}$ , żaden pojedynczy wynik $\geq 4,8\text{MPa}$
Nasiąkliwość	2	B	Wartość średnia $\leq 6\%$
Odporność na zamrażanie/ rozmarzanie z udziałem soli odladzającej	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	$\pm 5\text{mm}$		
Szerokość	$\pm 3\text{mm}$		
Wysokość	$\pm 5\text{mm}$		
	Różnica między dwoma pomiarami tego samego wymiaru na jednym elemencie powinna być $\leq 5\text{mm}$		
Płaskość i prostoliniowość	$\pm 4\text{mm}$		
Grubość warstwy ścieralnej	$\geq 8\text{mm}$ , mierzona w górnej części		

### DWU dotyczy:

Krawężnik łukowy 20x30x78 cm

R0,5, R1, R3, R6, R9, R12

**Kolory:** wg Katalogu produktów

**Wymiary nominalne:** wg Katalogu produktów

**Tekstura:** wg Katalogu produktów

dr inż. Grzegorz Śmierka

Upewnienie budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
Nr ewidencyjny 70/DOŚ/07

Dyrektor d/s produkcji

Grzegorz Śmierka