

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr: 01 / KB / MAC-Ł / 20**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Betonowa kostka brukowa MAC-Ł DDI**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Pokrycia nawierzchni zewnętrznych i wewnętrznych i/lub elementy pokrycia dachowego**
3. Producent:  
**PPHU MACKIEWICZ Danuta Genowefa Mackiewicz; ul. Al. J. Piłsudskiego 117A, 18-400 Łomża**  
Zakład produkcyjny: PPHU MACKIEWICZ Danuta Genowefa Mackiewicz; ul. Al. J. Piłsudskiego 117A, 18-400 Łomża
4. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 4**
5. Norma zharmonizowana:  
**PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005/AC:2007**
6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	Zgodna	PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005/AC:2007
Trwałość	Zadowalająca	
Odporność na poślizg / poślizgnięcie	≥ 55 (USRV)	
Odporność na działanie ognia zewnętrznego (elementy pokrycia dachów)	Zadowalająca	
Reakcja na ogień (w pomieszczeniach)	A1	
Emisja azbestu (w pomieszczeniach)	Brak zawartości azbestu	
Współczynnik przewodności cieplnej (w pomieszczeniach)	$\lambda_{10, \text{dry, mat, P=50\%}} = 1,37 \text{ W/(mK)}$	

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(-a):

**Mieczkowski Krzysztof – Główny Technolog**

(nazwisko i stanowisko)

Łomża, dnia: 2020-04-30

(miejsce i data wydania)

  
Główny Technolog  
inż. Krzysztof Mieczkowski  
(podpis)

# KARTA TECHNICZNA WYROBU

Dotyczy wyrobów o  
niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu:  
**Betonowa kostka brukowa MAC-Ł DDI;**  
produkowanych przez PPHU MACKIEWICZ

DODATKOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE  
WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYH WYROBU ZGODNE ZE SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

Zasadnicze charakterystyki	Klasa	Znakowanie	Badanie	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Odporność na warunki atmosferyczne : Nasiąkliwość	2	B	Nasiąkliwość: Wartość średnia $\leq 5\%$ , przy czym żaden pojedynczy wynik $> 5,5\%$	PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005/AC:2007
Odporność na warunki atmosferyczne - warstwa ścieralna : Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzających	3	D	Ubytek masy po badaniu zamrażania/rozmarzania:  Wartość średnia $\leq 1\text{kg/m}^2$ , przy czym żaden pojedynczy wynik $> 1,5\text{kg/m}^2$	
Odporność na warunki atmosferyczne - warstwa konstrukcyjna: Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzających	3	D	Ubytek masy po badaniu zamrażania/rozmarzania:  Wartość średnia $\leq 1\text{kg/m}^2$ , przy czym żaden pojedynczy wynik $> 1,5\text{kg/m}^2$	
Odporność na ścieranie	4	I	$\leq 20\text{mm}$	
Odchyłki wymiarów nominalnych	Długość: $\pm 2\text{mm}$ ; Szerokość : $\pm 2\text{mm}$ ; Grubość: $\pm 3\text{mm}$ (różnica pomiędzy dwoma pomiarami grubości tej samej kostki powinna być $< 3\text{mm}$ )			
Klasa betonu z jakiej produkowane są wyroby	C 30/37 wg PN-EN 206+A1:2016-12			

Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr: **01 / KB / MAC-Ł / 20** i podany w punkcie 1 niepowtarzalny kod typu wyrobu dotyczy wyrobów o następujących nazwach handlowych:

**Cegła 60mm; Cegła 60mm bez fazki; Cegła 80mm; Cegła 80mm bez fazki;**

**Kość 60mm; Kość 80mm; Kość 80mm bez fazki; Kość 100mm;**

**Starobruk 60mm; Starobruk rzymski 60mm; Starobruk 80mm,**

**Granit mały 60mm; Granit duży 60mm; Młotek 60mm; Młotek 80mm;**

produkowanych w kolorach:

**szary; czerwony; grafit; brąz; oliwkowy; piaskowy; żółty; zielony; biały; granit;  
barwy jesieni; klif; kwarcyt; krzemień; cafe; melanz**

Uwaga: wyrób 2-warstwowy, barwiona tylko warstwa ścieralna

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Mieczkowski Krzysztof – Główny Technolog**

(nazwisko i stanowisko)

Łomża, dnia: 2020-04-30

(miejsce i data wydania)

Główny Technolog  
  
inż. Krzysztof Mieczkowski  
(podpis)