

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** BETONOWA-KOSTKA-BRUKOWA

2. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Nawierzchnie zewnętrzne, wewnętrzne oraz elementy pokryw dachowych.

3. **Producent:** BETARD Sp. z o.o. ul. Polna 30, 55-095 Długołęka.

4. **System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 4.

5. **Norma zharmonizowana:** EN 1338:2003 + EN 1338:2003/AC:2006.

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 rociąganie przy rozłupywaniu | Wytrzymałość charakterystyczna T nie mniejsza niż 3,6MPa, żaden pojedynczy wynik nie mniejszy niż 2,9MPa, obciążenie niszczące nie mniejsze niż 250N/mm dla długości rozłupania.  |
| Odporność na poślizg / poślizgnięcie         | > 55 USRV.  |
| Współczynnik przewodności cieplnej           | NPD.  |
| Trwałość                                     | Zadawalająca<br>Odporność na warunki atmosferyczne:<br>– Nasiąkliwość: Klasa 2 znakowanie „B” ≤ 6%.<br>– Odporność na zamrażanie / rozmrażanie z udziałem soli odładzających: Klasa 3 oznakowanie „D” – ubytek masy po badaniu zamrażania / rozmrażania [kg/m <sup>2</sup> ]: wartość średnia ≤ 1,0, żaden pojedynczy wynik >1,5. |

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: **Marek Rogoża** | Długołęka, dnia 02.03.2020

**BETARD**  
  
Marek Rogoża  
Kierownik laboratorium



BETONOWA-KOSTKA-BRUKOWA **DADO**

|  |  |
|--|--|
| <b>Norma przedmiotowa</b>  | <b>EN 1338:2003 + EN 1338:2003/AC:2006</b>   |
| <b>Zasadnicze charakterystyki</b>  |  |
| Reakcja na ogień   | Klasa A1.  |
| Emisja azbestu   | Brak zawartości azbestu.   |
| Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu  | Wytrzymałość charakterystyczna T nie mniejsza niż 3,6MPa, żaden pojedynczy wynik nie mniejszy niż 2,9MPa, obciążenie niszczące nie mniejsze niż 250N/mm dla długości rozłupania.   |
| Odporność na poślizg / poślizgnięcie   | > 55 USRV.   |
| Trwałość [ Odporność na warunki atmosferyczne]   | Zadowolająca<br>– Nasiąkliwość: Klasa 2 znakowanie „B” ≤ 6%.<br>– Odporność na zamrażanie / rozmrażanie z udziałem soli odładzających: Klasa 3 oznakowanie „D” – ubytek masy po badaniu zamrażania / rozmrażania [kg/m <sup>2</sup> ]: wartość średnia ≤ 1,0, żaden pojedynczy wynik >1,5. |
| <b>Inne parametry techniczne</b>   |  |
| Tekstura i kolorystyka warstwy ścieralnej:<br>Standard:<br>Melanż:<br>Płukana:                                   | Szary, czerwony, brązowy, żółty, grafitowy,<br>Barwy jesieni, mokka, bursztyn, burgund, onyx, safari;<br>Granit biały, granit szary, granit żółty, granit antracyt, porfir brąz,<br>granit koral, granit sahara;<br>Zwykła i postarzana;   |
| Wymiary [mm]<br>Wysokość:<br>Długość x szerokość:  | 60,<br>91x113/93, 91x103/83, 91x103/83, 91x93/73, 91x83/63, 91x73/53,  |
| Odporność na ścieranie   | Klasa 4 oznaczenie „I” –<br>- zgodnie z metodą wg załącznika G ≤ 20mm,<br>- zgodnie z metodą wg załącznika H ≤ 18000mm <sup>3</sup> /5000mm <sup>2</sup> .   |
| Warstwa ścieralna  | Minimalna grubość 4mm.   |
| Dopuszczalne odchyłki<br>Dla grubości kostki <100mm<br>Dla grubości kostki ≥100mm<br>Różnica pomiaru przekątnych | - długość i szerokość ±2mm, grubość ±3mm,<br>- długość i szerokość ±3mm, grubość ±4mm,<br>Różnica pomiarów między dwoma pomiarami grubości tej samej kostki ≤ 3mm.<br>Klasa 2 znakowanie „K” – maksymalna różnica 3mm.   |
| Odchyłka płaskości i pofalowania   | Maksymalna wypukłość ≤ 1,5mm, maksymalna wklęsłość ≤ 1,0mm.  |
| Klasa betonu   | C35/45   |
| Substancje niebezpieczne   | Wyroby nie zawierają substancji niebezpiecznych w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.   |