

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** OPORNIK – klasa U
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**  
Nawierzchnie zewnętrzne, wewnętrzne oraz elementy pokryć dachowych.
- Producent:** BETARD Sp. z o.o. ul. Polna 30, 55-095 Długołęka.
- System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 4.
- Norma zharmonizowana:** EN 1340:2003 + EN 1340:2003/AC:2006.
- Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Klasa A1.
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	Zadawalająca.
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu.
Wytrzymałość na zginanie	Klasa 3 oznaczenie „U” – wytrzymałość charakterystyczna nie mniejsza niż 6,0MPa, żaden pojedynczy wynik nie mniejszy niż 4,8MPa.
Odporność na poślizg / poślizgnięcie	> 55 USRV
Współczynnik przewodności cieplnej	NPD.
Trwałość	Zadawalająca Odporność na warunki atmosferyczne: – Nasiąkliwość: Klasa 2 znakowanie „B” ≤ 4%. – 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 19.03.2020

**BETARD**  
  
Marek Rogoża  
Kierownik laboratorium


**OPORNIK – klasa U**

<b>Norma przedmiotowa</b>	<b>EN 1340:2003 + EN 1340:2003/AC:2006</b>
<b>Zasadnicze charakterystyki</b>	
Reakcja na ogień	Klasa A1.
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu.
Wytrzymałość na zginanie	Klasa 3 oznaczenie „U” – wytrzymałość charakterystyczna nie mniejsza niż 6,0MPa, żaden pojedynczy wynik nie mniejszy niż 4,8MPa.
Odporność na poślizg / poślizgnięcie	> 55 USRV
Trwałość (Odporność na warunki atmosferyczne)	Zadawalająca. – Nasiąkliwość: Klasa 2 znakowanie „B” ≤ 4%. – Odporność na zamrażanie / rozmrażanie z udziałem soli odladzających: 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>	
Kolorystyka warstwy ścieralnej: Standard:	Szary.
Typy i wymiary [mm]	Szerokość x wysokość x długość 120x250x1000.
Odporność na ścieranie	Klasa 4 oznaczenie „I” – - zgodnie z metodą wg załącznika G ≤ 20mm, - zgodnie z metodą wg załącznika H ≤ 18000mm <sup>3</sup> /5000mm <sup>2</sup> .
Warstwa ścieralna	Minimalna grubość 4mm.
Dopuszczalne odchyłki	Długość ±5mm; wysokość ±5mm; szerokość ±3mm; Różnica między dwoma pomiarami tego samego wymiaru na jednym elemencie powinna być ≤ 5mm;
Odchyłka płaskości i pofalowania	Dla długości pomiarowej 500mm ≤ 2,5mm.
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.