

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 8/KLI/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Produkt uboczny kruszony – kruszywo z recyklingu BRUK-BET**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.**
3. Producent:  
**Bruk-Bet Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością – Nieciecza 199, 33-240 Żabno  
Zakład eksploatacji kruszyw – KLIKOWA, 33-102 Tarnów, woj. małopolskie**
4. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 4**
5. Norma zharmonizowana:  
**PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**Nie dotyczy**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa d/D [mm]	0/63	
	Uziarnienie	Kategoria	G <sub>A</sub> 85
	Kształt kruszywa grubego	Wskaźnik kształtu	SI <sub>20</sub>
	Gęstość ziarn		NPD
Zanieczyszczenie	Zawartość pyłów	f <sub>5</sub>	
Procent ziarn przekruszonych	Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych	C <sub>90/3</sub>	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA <sub>40</sub>	
Stołość objętości	Składniki które wpływają na stołość objętości żużla wielkopiecowego i stalowniczego używanego jako kruszywo niezwiązane	NPD	
Nasiąkliwość/podciąganie	Nasiąkliwość	WA <sub>24</sub> 5,6	
Skład /zawartość	Klasyfikacja składników kruszyw grubych z recyklingu	Rc <sub>80</sub>	
	Siarczany rozpuszczalne w wodzie w kruszywach z recyklingu	NPD	
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	NPD	
	Siarka całkowita	NPD	
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	NPD	
Odporność na ścieranie	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	M <sub>DE</sub> 20	
Substancje niebezpieczne: Ługowane metale ciężkie Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Zawartość pierwiastków promieniotwórczych	f <sub>1max</sub> <1; f <sub>2max</sub> <200 [Bq/kg]	
	Ługowane metale ciężkie [mg/kg]	Zn<0,05; Cd<0,001; Cu<0,005; Ni<0,005; Pb<0,005; Cr=0,015;	
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne	brak	
Trwałość a wietrzenie Trwałość a zamrażanie/rozmarzanie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	NPD	
	Mrozoodporność	F <sub>4</sub>	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana została zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Paweł Bielawski – Pełnomocnik ds. Zakładowej Kontroli Produkcji

.....  
(nazwisko i stanowisko)

Nieciecza, dn. 14.11.2017r.

.....  
(data i miejsce wystawienia)

**PEŁNOMOCNIK**  
ds. Zakładowej Kontroli Produkcji

*[Signature]*  
.....  
**mgr inż. Paweł Bielawski**