

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 8/ŁAG /2015

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Kliniec – Kruszywo dolomitowe 4-31,5 mm - Łagów**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Kruszywo do betonu przeznaczonego do stosowania w budynkach, drogach i innych obiektach budowlanych.**  
**Kruszywo do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu.**  
**Kruszywo do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.**
3. Producent:  
**Bruk-Bet Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością – Nieciecza 199, 33-240 Żabno**  
**Zakład produkcyjny – Kopalnia ŁAGÓW II, ul. Opatowska 23, 26-025 Łagów, woj. świętokrzyskie**
4. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 2+**
5. Norma zharmonizowana:  
**PN-EN 12620+A1:2010 - Kruszywa do betonu**  
**PN-EN 13043:2004/AP1:2010 - Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**  
**PN-EN 13242+A1:2010 - Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Warszawie**  
**Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie**  
**Ośrodek Certyfikacji i Normalizacji**  
**Jednostka Notyfikowana – Nr 1487**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	PN-EN 12620	PN-EN 13043	PN-EN 13242	
Wymiar kruszywa: d/D (mm)	4/31,5	4/31,5	4/31,5	PN-EN 12620+A1:2010 PN-EN 13043:2004/AP1:2010 PN-EN 13242+A1:2010
Uziarnienie: (Kategoria)	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/15	G <sub>c</sub> 85-15	
Tolerancja uziarnienia:	G <sub>T</sub> 17,5	G <sub>20/17,5</sub>	GT <sub>c</sub> 20/17,5	
Zawartość pyłów: f (%)	f <sub>4</sub>	f <sub>4</sub>	f <sub>4</sub>	
Wskaźnik płaskości: FI	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>	
Zawartość ziaren przekuszonych i łamanych: C (%)	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>90/3</sub>	
Gęstość objętościowa ziaren: ρ <sub>a</sub> (Mg/m <sup>3</sup> )	2,70			
Gęstość ziaren wysuszonych w suszarce: ρ <sub>rd</sub> (Mg/m <sup>3</sup> )	2,64			
Gęstość ziaren nasyconych i powierzchniowo osuszonych: ρ <sub>ssd</sub> (Mg/m <sup>3</sup> )	2,68			
Nasiąkliwość: WA <sub>24</sub> (%)	WA <sub>24</sub> 1			
Odporność na ścieranie: M <sub>DE</sub>	M <sub>DE</sub> 20	M <sub>DE</sub> 20	M <sub>DE</sub> 20	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	PN-EN 12620	PN-EN 13043	PN-EN 13242	
Lekkie zanieczyszczenia: $m_{LPC}$ (%)	-	$m_{LPC} 0,1$	-	PN-EN 12620+A1:2010 PN-EN 13043:2004/AP1:2010 PN-EN 13242+A1:2010
Siarczany: AS (%)	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	
Mrozoodporność: F (%)	$F_1$	$F_1$	$F_1$	
Odporność na rozdrabnianie: $LA$ (%)	$LA_{25}$	$LA_{25}$	$LA_{25}$	
Substancje niebezpieczne:	Poniżej wartości progowych			
Promieniotwórczość naturalna: - $f_{1max}$ - $f_{2max}$ [Bq/kg]	$<1$ $<200$			Procedura Badawcza ITB PB LK 001/3/11-2009

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:

Adam Liro – Pełnomocnik ds. Zakładowej Kontroli Produkcji

.....  
(nazwisko i stanowisko)

Nieciecza, dn. 24.04.2015 r.

.....  
(data i miejsce wystawienia)

**PEŁNOMOCNIK ds. ZAKŁADOWEJ  
KONTROLI PRODUKCJI**

*mgr inż. Adam Liro*

.....  
(podpis)