

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 2/09/2013

**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu**

2/8 – EN 12620, 2/8 – EN 13043

**2. Numer typu, partii lub serii lub jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4**

Kruszywo grube 2/8 mm

**3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną**

- *Kruszywa do betonu, zaprawy i zaczynu stosowane w budynkach, drogach i innych obiektach budowlanych*
- *Kruszywa do mieszanek bitumicznych i nawierzchni stosowane w drogownictwie i innych robotach inżynierskich*

**4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5**

Grava Sp. z o.o.  
45-061 Opole, ul. Katowicka 39/4a

**5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2**

Nie dotyczy

**6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V**

4

**7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:**

Nie dotyczy  
(nazwa i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej)

Nie dotyczy  
(opis zadań strony trzeciej, określonych w załączniku V)

Nie dotyczy  
(certyfikat stałości właściwości użytkowych, certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji, sprawozdanie z badań / obliczeń – w zależności od przypadku)

**8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna**

Nie dotyczy

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
	PN-EN 12620:2013	PN-EN 13043:2013
Uziarnienie	G <sub>C</sub> 90/10	G <sub>C</sub> 90/10
Zawartość pyłów	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>
Kształt	SI <sub>25</sub>	SI <sub>25</sub>
Płaskość	FI <sub>15</sub>	FI <sub>15</sub>
Mrozoodporność	F1	F1
Gęstość ziarn	ρ <sub>a</sub> = 2,68 ρ <sub>rd</sub> = 2,52 ρ <sub>ssd</sub> = 2,58	ρ <sub>a</sub> = 2,68 ρ <sub>rd</sub> = 2,52 ρ <sub>ssd</sub> = 2,58
Nasiąkliwość	WA <sub>24</sub> 2	WA <sub>24</sub> 2
Odporność na rozdrabnianie	LA <sub>35</sub>	LA <sub>35</sub>
Ziarna przekruszone	C <sub>35/51</sub>	C <sub>35/51</sub>
Odporność na szok termiczny	-	I = 0,58 % V <sub>LA</sub> = 2
Reaktywność alkaliczna	0,1 %	-
Przyczepność do asfaltu	-	40 %
Zawartość siarki	S <sub>1</sub>	-
Zawartość siarczanów	AS <sub>0,8</sub>	-
Zawartość humusu	Barwa jaśniejsza	-
Zanieczyszczenia lekkie	0,016	M <sub>LPC</sub> 0,1
Skład chemiczny: SiO <sub>2</sub> / TiO <sub>2</sub> / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MnO / MgO / CaO / Na <sub>2</sub> O / K <sub>2</sub> O P <sub>2</sub> O / SO <sub>3</sub> / Cl / F	81,01 / 0,30 / 9,74 / 2,31 0,04 / 2,04 / 1,64 / 1,23 / 1,19 0,07 / 0,4 / 0,07 / 0,02	
Substancje niebezpieczne: Cd/Cr/Cu/Ni/Pb/Zn/Ba/As	< 0,03 / < 0,1 / < 0,04 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,08 / < 0,02 / 0,01	
Promieniotwórczość naturalna	f <sub>1</sub> ≤ 1 f <sub>2</sub> ≤ 200	

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

*Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4*

W imieniu producenta podpisał – a:

PREZES Zarządu

*Jerzy Hendrich*  
nazwisko i stanowisko

"GRAVA" Sp. z o.o.  
ul. Katowicka 39/4a, 45-061 Opole  
REGON 020669615

podpis

Opole, dnia 21 października 2013r.  
miejsce i data wydania