

## Deklaracja właściwości użytkowych nr 43/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **2/5,6kruszone-2017/02**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu
3. Producent: **Kruszywa Polskie S.A.  
Rybaki ul. Wdzydzka 4  
83-406 Wąglkowice**
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
5. Norma zharmonizowana: **PN-EN 13043:2004/Ap1:2010 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, nr 1454**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Wymiar ziarn	2/5,6	PN-EN 13043
Uziarnienie - kategoria	G <sub>c</sub> 85/15	
Tolerancja uziarnienia	G <sub>20/15</sub>	
Gęstość ziarn: Mg/m <sup>3</sup>		
$\rho_a$ - gęstość objętościowa	2,67	
$\rho_{rd}$ - gęstość ziarn wysuszonych w suszarce	2,61	
$\rho_{ssd}$ - gęstość ziarn nasyconych	2,63	
Nasiąkliwość W <sub>24</sub> %	0,8	
Zawartość pyłów %	f <sub>0,5</sub>	
Wskaźnik kształtu %	SI <sub>30</sub>	
Wskaźnik płaskości %	FI <sub>25</sub>	
Odporność na rozdrabnianie %	LA <sub>30</sub>	
Odporność na ścieranie %	M <sub>DE</sub> 35	
Odporność na polerowanie %	PSV <sub>56</sub>	
Odporność na ścieranie powierzchniowe %	AAV <sub>10</sub>	
Lekkie zanieczyszczenia %	m <sub>LPC</sub> 0,1	
Szok termiczny I %	0,1	
V <sub>LA</sub>	3,9	
Ziarna przekruszone, %	C <sub>90/1</sub>	
Przyczepność do spoiw bitumicznych, % po 6h / po 24h	80/60	
Mrozoodporność F%	F <sub>2</sub>	
Mrozoodporność w soli, %	9,0	
Promieniotwórczość naturalna f <sub>1 max</sub>	≤ 1	
f <sub>2 max</sub> , Bq/kg	≤ 200	
Uwalniane substancje niebezpieczne, mg/I: Cd /Cr /Cu /Ni /Pb /Zn /Ba	Spełnia wymagania	
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 <sub>5</sub> , SO <sub>3</sub> , Cl, F	44,73/0,246/8,68/2,28/0,072/1,32/ 21,15/1,69/2,36/0,171/ 0,05/0,019/0,01	

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: **Rafał Plutowski - Pełnomocnik ds. Zakładowej Kontroli Produkcji**

(Imię, nazwisko, stanowisko)

Rybaki 19.07.2017

(miejsce i data wydania)



(podpis)