

## Deklaracja właściwości użytkowych nr 9/2016

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **8/16-A/2016/03**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: w budynkach, drogach i innych obiektach budowlanych
3. Producent: **Kruszywa Polskie S.A.  
Rybaki ul. Wdzydzka 4  
83-400 Wąglikowice**
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
5. Norma zharmonizowana: **PN-EN 12620:2004/A1:2010 Kruszywa do betonu**
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	8/16	PN-EN 12620
Uziarnienie - kategoria	G <sub>c</sub> 85/20	
Gęstość ziarn: Mg/m <sup>3</sup>		
$\rho_a$ – gęstość objętościowa	2,69	
$\rho_{rd}$ – gęstość ziarn wysuszonych w suszarce	2,63	
$\rho_{ssd}$ – gęstość ziarn nasyconych	2,65	
Nasiąkliwość %	0,8	
Zawartość pyłów %	$f_{1,5}$	
Wskaźnik kształtu %	SI <sub>15</sub>	
Wskaźnik płaskości %	FI <sub>15</sub>	
Odporność na rozdrabnianie %	LA <sub>25</sub>	
Odporność na ścieranie %	M <sub>DE</sub> 15	
Odporność na polerowanie %	PSV <sub>50</sub>	
Odporność na ścieranie powierzchniowe %	AAV <sub>10</sub>	
Lekkie zanieczyszczenia %	m <sub>LPC</sub> 0,1	
Zanieczyszczenia organiczne, humus	Nie ciemniejsza	
Zawartość siarki %	<1 %	
Siarczany %	AS <sub>0,2</sub>	
Składniki wpływające na wiązanie i twardnienie betonu: - zwiększenie czasu wiązania min. - względna wytrzymałość na ściskanie %	<120 ≥80	
Reaktywność alkaliczna % 2-4, 4-8	stopień:0	
Skurcz przy wysychaniu %	<0,075	
Mrozoodporność F%	F <sub>1</sub>	
Mrozoodporność w soli, %	6,3	
Promieniotwórczość naturalna $f_{1 \max}$ $f_{2 \max}$ , Bq/kg	≤ 1 ≤ 200	
Uwalniane substancje niebezpieczne, mg/I: Cd /Cr /Cu /Ni /Pb /Zn /Ba	Spełnia wymagania	

W imieniu producenta podpisał: **Rafał Plutowski - Pełnomocnik ds. Zakładowej Kontroli Produkcji**

**Rybaki 18.03.2016**

(miejsce i data wydania)

(Imię, nazwisko, stanowisko)

*Plutowski*

(podpis)