

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	TK16C1 Kruszywo o ciąglym uziarnieniu 0/16 mm, Tarnawa - nazwa handlowa: Kruszywo 0-16
---	---

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

1. Kruszywa do betonu, zaprawy i zaczynu przeznaczone do stosowania w budynkach, drogach i innych obiektach budowlanych
2. Kruszywa do mieszanek bitumicznych i nawierzchni przeznaczone do stosowania w drogownictwie i innych robotach inżynieryjnych
3. Kruszywa do hydraulicznie związanych i niezwiązanych mieszanek przeznaczone do stosowania w drogownictwie i innych robotach inżynieryjnych

----- Lubuskie Kruszywa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością -----	
Producent	ul. Fabryczna 14, 65-410 Zielona Góra, Kopalnia Tarnawa Tarnawa Krośnieńska 66-627 Bobrowice
System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	System oceny zgodności Z+
Norma zharmonizowana	PN-EN12620+A1:2010; PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010; PN-EN 13242+A1:2010
Jednostka lub jednostki notyfikowane:	Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa, Ośrodek Certyfikacji, Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej

Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Zharmonizowane specyfikacje techniczne		
		PN-EN12620+A1:2010	PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010	PN-EN 13242+A1:2010
		Właściwości użytkowe		
Wymiar ziarn	Oznaczenie d/D	0/16	0/16	0/16
	Kategoria uziarnienia	G ₉₀	G ₉₀	G ₈₅
	Kategoria tolerancji	-	-	GT ₂₅
	Typowy przesiew	-	-	D>97%; D/2>86%; 0,063>1%
Kształt ziarn	Wskaźnik płaskości, FI Kategoria	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₂₀
Gęstość ziarn, Mg/m ³	Wartości deklarowane	ρ _s 2,61±0,04 ρ _{rd} 2,52±0,05 ρ _{BS2} 2,55±0,05 Mg/m ³		
Gęstość nasypowa, Mg/m ³	Wartość deklarowana	1,82±0,08		
Zawartość pyłów, f %	Kategoria	f ₃	f ₃	f ₃
Błękit metylenowy, MB _F	Kategoria	-	-	-
Wskaźnik przepływu kruszywa 0/2, E _{CS}	Kategoria	-	E _{CS} 23	-
Nasiąkliwość, WA ₂₄ %	Wartość graniczna	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1
Mrozoodporność, %	W wodzie, F Kategoria W soli, F _{NaCl} Wartość graniczna	F ₁ -	F ₁ -	F ₁ -
Odporność na rozdrabnianie, LA	Kategoria	LA ₃₀	LA ₃₀	LA ₃₀
Odporność na ścieranie, M _{DE}	Kategoria	M _{DE} 10	M _{DE} 10	M _{DE} 15
Odporność na ścieranie powierzchniowe, AAV	Kategoria	AAV ₁₀	AAV ₁₀	-
Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %	Kategoria	-	C _{50/30}	C _{50/30}
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m _{LPC} %	Kategoria	≤0,1	m _{LPC} 0,1	-
Zanieczyszczenia organiczne - humus	Wartość graniczna	barwa nie ciemniejsza od wzorcowej		
Siarczany, AS %	Kategoria	AS _{0,2}	-	AS _{0,2}
Zawartość siarki, %	Wartość graniczna	≤1	-	S ₁
Zawartość chlorów, %	Wartość graniczna	≤0,01%	-	-
Zawartość węglanów w kruszywach drobnych, %	Wynik badania	CaCO ₃ 0,04%	-	-
Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia cementu	Zwiększenie czasu wiązania, min	NPD	-	NPD
	Względna wytrzymałość na ściskanie, S %	NPD	-	NPD
Skurcz przy wysychaniu, %	Wartość graniczna	≤0,075%	-	-
Promieniotwórczość naturalna, Bq/kg Instrukcja ITB nr 234/2003	Wartość graniczna f _{max}	≤1		
	Wartość graniczna f _{2max}	≤200		
Uwalniane substancje niebezpieczne, najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l]	Wartości graniczne	Cd<0,2; Zn, Ba<2; As<0,1; Cr, Cu, Ni, Pb<0,5		
Reaktywność alkanaliczno-krzemionkowa PN-92/B-06714/46	Stopień potencjalnej reaktywności alkanicznej	Stopień 0	-	-
Skład chemiczny, %	Wynik badania	SiO ₂ =88,88; TiO ₂ =0,08; Al ₂ O ₃ =4,85; Fe ₂ O ₃ =0,77; MnO=0,01; MgO=0,22; CaO=0,37; Na ₂ O=0,91; K ₂ O=2,39; P ₂ O ₅ =0,07; SO ₃ =0,06		
Uproszczony opis petrograficzny	Opis	Opis makroskopowy: Kruszywo barwy żółto-szarej. Ziarna głównie dobrze obtoczone i zaokrąglone. Kruszywo naturalne pochodzenia rzeczno-górnego wieku czwartorzędowego. Skład petrograficzny: ziarna kwarcu – 90% (przezroczysty, mlecznobiały, szary); ziarna ze skał magmowych i metamorficznych – 10% (porfiry, melafiry, bazalty)		

Dla pozostałych zasadniczych charakterystyk niewymienionych w kolumnie 1 właściwości użytkowych nie ustalono i nie zadeklarowano – przyjęto opcje NPD

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
Jan Kozłowski – kierownik kopalni
Tarnawa, 15.07.2016

(miejsce i data wydania)

KIEROWNIK KOPALNI


(podpis)