

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:		<b>TK16A1</b>			
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania		<b>Kruszywo drobne 0/2 mm Tarnawa - nazwa handlowa: Piasek płukany 0/2</b> 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 inżynierskich 3. Kruszywa do zapraw przeznaczone do stosowania w drogownictwie innych robotach inżynierskich 4. Kruszywa do hydraulicznie związanych i niezwiązanych mieszanek przeznaczone do stosowania drogownictwie i innych robotach inżynierskich			
Producent		<b>Lubuskie Kruszywa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</b> ul. Fabryczna 14, 65-410 Zielona Góra, Kopalnia Tarnawa Tarnawa Krośnieńska 66-627 Bobrowice			
System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:		<b>System oceny zgodności Z+</b>			
Norma zharmonizowana		<b>PN-EN12620+A1:2010;</b> <b>PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010;</b> <b>PN-EN 13139:2003+AC:2004</b> <b>PN-EN 13242+A1:2010</b>			
Jednostka lub jednostki notyfikowane:		<b>Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego</b> ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa, Ośrodek Certyfikacji, Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej			
Deklarowane właściwości użytkowe:					
Zasadnicze charakterystyki		Sharmonizowane specyfikacje techniczne			
		PN-EN12620+A1:2010	PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010	PN-EN 13139:2003+AC:2004	PN-EN 13242+A1:2010
		Właściwości użytkowe			
Wymiar ziarn	Oznaczenie d/D	0/2	0/2	0/2	0/2
	Kategoria uziarnienia	G <sub>p</sub> 85	G <sub>p</sub> 85	100 95-100 85-99	G <sub>p</sub> 85
	Kategoria tolerancji	-	G <sub>TC</sub> 20	-	G <sub>T</sub> 25
	Typowy przesiew	-	D <sub>96</sub> %; D/2+85%; 0,063±1%	-	D <sub>96</sub> %; D/2+85%; 0,063±1%
Gęstość ziarn, Mg/m <sup>3</sup>	Wartość deklarowana	ρ <sub>p</sub> 2,69±0,04 ρ <sub>st</sub> 2,66±0,08 ρ <sub>100</sub> 2,67±0,06 Mg/m <sup>3</sup>			
Gęstość nasypowa, Mg/m <sup>3</sup>	Wartość deklarowana	1,57±0,08			
Zawartość pyłów, f %	Kategoria	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	kategoria 1	f <sub>3</sub>
Błękit metylenowy, MB <sub>2</sub>	Kategoria	-	-	-	-
Wskaźnik przepływu kruszywa 0/2, E <sub>CS</sub>	Kategoria	-	E <sub>CS</sub> 23	-	-
Nasiąkliwość, WA <sub>24</sub> %	Wartość graniczna	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	-	WA <sub>24</sub> 1
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m <sub>lpc</sub> %	Kategoria	≤0,5	m <sub>lpc</sub> 0,1	≤0,1	-
Zanieczyszczenia organiczne - humus	Wartość graniczna	barwa nie ciemniejsza od wzorcowej			
Siarczany, AS %	Kategoria	AS <sub>0,2</sub>	-	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>
Zawartość siarki, %	Wartość graniczna	≤1	-	≤1	S <sub>1</sub>
Zawartość chlorków, %	Wartość graniczna	≤0,01%	-	≤0,01%	-
Zawartość węglanów w kruszywach drobnych, %	Wynik badania	CaCO <sub>3</sub> 31%	-	-	-
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 <sub>max</sub>	≤1			
	Wartość graniczna f <sub>3max</sub>	≤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 alkaliczno-krzemionkowa PN-92/B-06714/46	Stopień potencjalnej reaktywności alkalicznej	Stopień 0	-	-	-
Skład chemiczny, %	Wynik badania	SiO <sub>2</sub> =88,88; TiO <sub>2</sub> =0,08; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> =4,85; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> =0,77; MnO=0,01; MgO=0,22; CaO=0,37; Na <sub>2</sub> O=0,91; K <sub>2</sub> O=2,39; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> =0,07; SO <sub>2</sub> =0,06			
Uproszczony opis petrograficzny	Opis	ziarna kwarcu >95%; okruchy skal <5%; różowe i czerwone porfiry i melafiry, czarny bazalt, skały metamorficzne i osadowe			

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  
Jan Kozłowski

(podpis)