

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:		TK16A2			
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania		Kruszywo drobne 0/4 mm Tarnawa - nazwa handlowa: Piasek płukany 0/4 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 i innych robotach inżynierskich 4. Kruszywa do hydraulicznie związanych i niezwiązanych mieszanek przeznaczone do stosowania w drogownictwie i innych robotach inżynierskich			
Producent		Lubuskie Kruszywa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 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 2+			
Norma zharmonizowana		PN-EN12620+A1:2010; PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010; PN-EN 13139:2003+AC:2004 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 13139:2003+AC:2004	PN-EN 13242+A1:2010
		Właściwości użytkowe			
Wymiar ziarn	Oznaczenie d/D	0/4	0/4	0/4	0/4
	Kategoria uziarnienia	G ₇₅	G ₇₅	100 98-100 85-99	G ₇₅
	Kategoria tolerancji	-	G ₁₀ 20	-	GT ₂₅
	Typowy przesiew	-	D ₉ 97%; D ₂ 89%; 0,063±1%	-	D ₉ 97%; D ₂ 89%; 0,063±1%
Gęstość ziarn, Mg/m ³	Wartości deklarowane	ρ ₁₀ 2,64±0,04 ρ ₂ 2,62±0,08 ρ ₃₀ 2,63±0,06 Mg/m ³			
Gęstość nasypowa, Mg/m ³	Wartość deklarowana	1,65±0,08			
Zawartość pyłów, f %	Kategoria	f ₃	f ₃	kategoria 1	f ₃
Błękiet 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
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m _{lep} %	Kategoria	≤0,5	m _{lep} 0,1	≤0,1	-
Zanieczyszczenia organiczne - humus	Wartość graniczna	barwa nie ciemniejsza od wzorcowej			
Siarczany, AS %	Kategoria	AS _{0,2}	-	AS _{0,2}	AS _{0,2}
Zawartość siarki, %	Wartość graniczna	≤1	-	≤1	S ₁
Zawartość chlorków, %	Wartość graniczna	≤0,01%	-	≤0,01%	-
Zawartość węglanów w kruszywach drobnych, %	Wynik badania	CaCO ₃ 0,06%	-	-	-
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 alkaliczno-krzemionkowa 92/B-06714/46 PN-	Stopień potencjalnej reaktywności alkalicznej	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. Dominują ziarna średnio i dobrze obtoczone. Kruszywo naturalne pochodzenia rzeczno-górnego. Skład petrograficzny: ziarna kwarcu – 90%, ziarna ze skał magmowych i metamorficznych: czerwone (porfiry, melafiry), czarne (bazalt) – 10%.			

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)