

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:		TK16B3																																
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania		Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 2/8 mm Tarnawa - nazwa handlowa: Żwir 2/8 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		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 Z+																																
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:		Institut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa, Ośrodek Certyfikacji, Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej																																
Deklarowane właściwości użytkowe:		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																																
Zasadnicze charakterystyki		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Oznaczenie d/D</th> <th>2/8</th> <th>2/8</th> <th>2/8</th> <th>2/8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">Kategoria uziarnienia</td> <td rowspan="5">Gc85/20</td> <td rowspan="5">Gc90/20</td> <td>100</td> <td rowspan="5">Gc80-20</td> </tr> <tr> <td>98-100</td> </tr> <tr> <td>85-99</td> </tr> <tr> <td>0-20</td> </tr> <tr> <td>0-5</td> </tr> <tr> <td>Kategoria tolerancji</td> <td>-</td> <td>G_{20/75}</td> <td>-</td> <td>GT_{20/17,5}</td> </tr> <tr> <td>Typowy przesiew</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>D2+54%</td> </tr> <tr> <td>Wskaźnik płaskości, FI</td> <td>F₁₅</td> <td>F₁₅</td> <td>-</td> <td>F₁₀</td> </tr> </tbody> </table>				Oznaczenie d/D	2/8	2/8	2/8	2/8	Kategoria uziarnienia	Gc85/20	Gc90/20	100	Gc80-20	98-100	85-99	0-20	0-5	Kategoria tolerancji	-	G _{20/75}	-	GT _{20/17,5}	Typowy przesiew	-	-	-	D2+54%	Wskaźnik płaskości, FI	F ₁₅	F ₁₅	-	F ₁₀
Oznaczenie d/D	2/8	2/8	2/8	2/8																														
Kategoria uziarnienia	Gc85/20	Gc90/20	100	Gc80-20																														
			98-100																															
			85-99																															
			0-20																															
			0-5																															
Kategoria tolerancji	-	G _{20/75}	-	GT _{20/17,5}																														
Typowy przesiew	-	-	-	D2+54%																														
Wskaźnik płaskości, FI	F ₁₅	F ₁₅	-	F ₁₀																														
Gęstość ziarn, Mg/m ³	Wartość deklarowana	ρ ₂ 2,64±0,04 ρ ₂ 2,57±0,03 ρ ₂ 2,59±0,04 Mg/m ³																																
Gęstość nasypowa, Mg/m ³	Wartość deklarowana	1,60±0,08																																
Zawartość pyłów, f %	Kategoria	f _{1,5}	f ₁	f ₁	f ₁																													
Nasiąkliwość, WA ₂₄ %	Wartość graniczna	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	-	WA ₂₄ 1																													
Mrozoodporność, %	W wodzie, F Kategoria	F ₁	F ₁	-	F ₁																													
	W soli, F _{raci} Wartość graniczna	-	-	-	-																													
Odporność na rozdrabnianie, LA	Kategoria	LA ₃₀	LA ₃₀	-	LA ₃₀																													
Odporność na polorowanie, PSV	Kategoria	PSV ₁₄	PSV ₁₄	-	-																													
Odporność na ścieranie, M _{DE}	Kategoria	M _{DE} 15	M _{DE} 15	-	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 _{20/30}	-	C _{20/30}																													
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m _{LPC} %	Kategoria	≤0,1	m _{LPC} 0,1	≤0,1	-																													
Zanieczyszczenia organiczne - humus	Wartość graniczna	barwa nie ciemniejsza od wzorcowej																																
Sierczany, AS %	Kategoria	AS ₂	-	AS ₂	AS ₂																													
Zawartość siarki, %	Wartość graniczna	≤1	-	≤1	S ₁																													
Zawartość chlorków, %	Wartość graniczna	≤0,01%	-	≤0,01%	-																													
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 _{max}	≤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 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 izometryczne, średnio obtoczone. Kruszywo naturalne, żwir pochodzenia rzeczno-górnego.																																

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)