

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 4/2013-16/31,5-ŻKK-Tresna

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu : KB-16/31,5-ŻKK-Tresna
  2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego :  
**Żwir i grys z otoczków płukany 16/31,5 mm**
  3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną :  
**PN-EN 12620+A1:2010 – Kruszywa do betonu.**  
Materiał znajdujący zastosowanie dla budownictwa ogólnego, mieszkaniowego, budowli inżynierskich lądowych i wodnych oraz wszelkich robót budowlanych.
  4. Nazwa : (nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy) : Żwir i grys z otoczków płukany TRESNA 16/31,5
- Adres : Żywieckie Kopalnie Kruszyw Sp. Z o.o., Zarzeczce, ul. Beskidzka 2A, 34-326 Pietrzykowice, Żwirownia TRESNA
5. Nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela (pełnomocnictwo) : nie dotyczy
  6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego : 4
  7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną : nie dotyczy
  8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna : nie dotyczy
  9. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki (zobacz uwaga 1)	Właściwości użytkowe (zobacz uwaga 2)	Zharmonizowana specyfikacja techniczna (zobacz uwaga 3)
Analiza granulometryczna - skład ziarnowy	Żwir i grys z otoczków płukany 16/31,5 mm Kategoria G <sub>C</sub> 85/20	<b>PN-EN 12620+A1:2010 Kruszywa do betonu.</b>
Odporność na ścieranie współczynnik Mikro-Deval	Kategoria M <sub>DE</sub> 25	
Zawartość ziarn mniejszych od 0,063 mm	Kategoria f <sub>1,5</sub> ≤ 1,5 %	
Wskaźnik płaskości	Kategoria FL <sub>15</sub>	
Wskaźnik kształtu	Kategoria SL <sub>20</sub>	
Zawartość muszli	Kategoria SC <sub>10</sub>	
Odporność na rozdrabnianie w bębnie Los Angeles	Kategoria LA <sub>20</sub>	
Gęstość objętościowa ziarn ρ <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,56	
Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,50	
Gęstość objętościowa ziarn nasyconych i pow. osuszonych ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,52	
Nasiąkliwość ziarn kruszywa [%]	0,96	
Mrozoodporność	Kategoria F <sub>2</sub>	
Skurcz przy wysychaniu [%]	0,044	

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny : *nie dotyczy*

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami deklarowanymi w pkt 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał(-a) :

Tresna, dnia 1.07.2013 r.

  
 Prezes Zarządu  
 Mikołaj Ty



Żywieckie Kopalnie Kruszyw Sp. z o.o., Zarzecze, ul. Beskidzka 2A, 34-326 Pietrzykowice,  
Żwirownia TRESNA

13

PN-EN 12620+A12010 Kruszywa do betonu

Kształt ziarn	Wskaźnik kształtu Wskaźnik płaskości	SL <sub>15</sub> FL <sub>20</sub>
Wymiar ziarn	Oznaczenie	16/31,5; G <sub>c</sub> 85/20
Obecność zanieczyszczeń Jakość pyłów	Spełnia wartości progowe	f <sub>1,5</sub>
Zawartość muszli	Kategoria	SC <sub>10</sub>
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Kategoria	LA <sub>20</sub>
Odporność na ścieranie współczynnik Mikro-Deval	Kategoria	M <sub>DE</sub> 25
Odporność na polerowanie	Kategoria	Nie dotyczy
Odporność na abrazję	Kategoria	Nie dotyczy
Odporność na ścieranie	Kategoria	Nie dotyczy
Zawartość : Chlorki	Wartość deklarowana	NPD
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria	NPD
Siarka całkowita	Spełnia wartość progową	NPD
Składniki, które wpływają na czas wiązania i twardnienia betonu	Spełnia wartość progową	NPD
Zawartość węgla	Wartość deklarowana	NPD
Stołość objętości – skurcz przy wysychaniu	Spełnia wartość progową	0,044 %
Nasiąkliwość	Wartość deklarowana	WA <sub>24</sub> = 0,96
Promieniowanie radioaktywne	Wartość deklarowana	NPD
Uwalniane metale ciężkie, węglowodory poliaromatyczne i inne substancje niebezpieczne	Wartość progowa ważna w miejscu stosowania	NPD
Trwałość na zamrażanie/rozmarzanie	Wartość deklarowana	F <sub>2</sub>
Trwałość – reaktywność alkaliczno- krzemionkowa	Wartość deklarowana	NPD
Gęstość objętościowa ziarn ρ <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,56
Gęstość objętościowa ziarn wysuszonych ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,50
Gęstość objętościowa ziarn nasyconych i pow. osuszonych ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	2,52
Numer Deklaracji właściwości użytkowych	Nr	4/2013-16/31,5-ŻKK-Tresna
Partia :	Data produkcji :	