

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr ZKP/11/2022/31,5-63

### 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

KRUSZYWO GRUBE DOLOMITOWE O UZIARNIENIU 31,5-63mm

Kruszywo grube dolomitowe o uziarnieniu 31,5-63mm, produkowane w Zakładzie Produkcji Kruszyw w Tarnowie Opolskim. Miejsce produkcji: Zakład Produkcji Kruszyw, 46-050 Tarnów Opolski ul. Wapiennicza 7.

### 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Kruszywo do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym, np. do podbudów drogowych, nawierzchni nieutwardzonych, warstw wzmacniających, mrozoochronnych itp..

### 3. Producent:

PHU „KOMAX” Zygfryd Makselon, ul. Gogolińska 23, 47-100 Strzelce Opolskie.

### 4. Upoważniony przedstawiciel:

Nie dotyczy.

### 5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny zgodności 4.

### 6a. Norma zharmonizowana:

PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym.

### Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Nie dotyczy.

### 6b. Europejski dokument oceny:

EN 13242:2002+A1:2007 Aggregates for unbound and hydraulically bound materials for use in civil engineering work and road construction.

### Europejski ocena techniczna:

Nie dotyczy.

### Jednostka ds. oceny technicznej:

Nie dotyczy.

### Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Nie dotyczy.

**7. Deklarowane właściwości użytkowe:**

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań  | Deklarowane właściwości użytkowe<br>(Kategoria lub wartość deklarowana)         | Uwagi                                       |
|---|---|---|
| Uziarnienie d-D, mm   | 31,5-63   | PN-EN 933-1:2012                            |
| Skład ziarnowy  | Gc80-20   | PN-EN 933-1:2012                            |
| Zawartość pyłów, %  | f <sub>2</sub>  | PN-EN 933-1:2012                            |
| Zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej oraz ziarn całkowicie zaokrąglonych, %   | C <sub>90/3</sub>   | PN-EN 933-5:2000 + PN-EN 933-5:2000/A1:2005 |
| Kształt kruszywa - wskaźnik płaskości, %  | Fl <sub>20</sub>  | PN-EN 933-3:2012                            |
| Kształt kruszywa - wskaźnik kształtu, %   | Sl <sub>20</sub>  | PN-EN 933-4:2008                            |
| Odporność na rozdrabnianie – współczynnik Los Angeles   | LA <sub>35</sub>  | PN-EN 1097-2:2010                           |
| Odporność na ścieranie – współczynnik mikro-Devala  | M <sub>DE30</sub>   | PN-EN 1097-1:2011                           |
| Nasiąkliwość, %   | Wartość deklarowana<br>1,5  | PN-EN 1097-6:2013-11                        |
| Gęstość ziaren, Mg/m <sup>3</sup> :<br>- gęstość obj. ziarn<br>- gęstość ziarn wysuszonych w suszarce<br>- gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych | Wartość deklarowana<br>2,60<br>2,50<br>2,54                                     | PN-EN 1097-6:2013-11                        |
| Mrozoodporność, %   | F <sub>1</sub>  | PN-EN 1367-1:2007                           |
| Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie – zawartość humusu, barwa                                       | Barwa jaśniejsza niż barwa wzorcowa – kruszywo wolne od substancji organicznych | PN-EN 1744-1+A1:2013-05                     |
| Zanieczyszczenia  | brak  | PN-EN 13242+A1:2010                         |
| Zawartość siarki całkowitej, %  | S <sub>1</sub>  | PN-EN 1744-1+A1:2013-05                     |
| Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie, %  | AS <sub>0,2</sub>   | PN-EN 1744-1+A1:2013-05                     |

**8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:**

Nie dotyczy.

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(-a):

Strzelce Opolskie, dn. 08.11.2022r.

DYREKTOR  
P.H.U. „KOMAX”  
.....  
Marek Kluba  
(podpis)