

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr YEO/16-22/19/01/12620/15025471

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Kruszywo grube 16/22 mm – 15025471 (ze złoża Glensanda)**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych**
- Producent: **LAFARGE KRUSZYWA I BETON Sp. z o.o.**  
**Port Gdańsk, Basen Górniczy, ul. Roberta de Plelo 6, 80-548 Gdańsk**
- Systemy oceny właściwości użytkowych wyrobu: **System 2+**
- Norma zharmonizowana: **PN-EN 12620+A1:2010**
- Jednostka notyfikowana: **ITC institut pro testování a certifikace a.s.**  
**trida Tomase Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Czech Republic**  
**Nr 1023-CPR-0378 F**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Wg normy
Wymiar kruszywa d/D, mm	16/22	EN 933-1:2012
Uziarnienie	G <sub>85</sub> /20	EN 12620+A1:2010
Tolerancja uziarnienia	NPD	EN 12620+A1:2010
Wskaźnik kształtu, SI	SI <sub>15</sub>	EN 933-4:2008
Wskaźnik płaskości, FI	FI <sub>15</sub>	EN 933-3:2012
Gęstość objętościowa ziarn, Mg/m <sup>3</sup> , pa	2,65	EN 1097-6:2013-11
Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, Mg/m <sup>3</sup> , prd	2,62	EN 1097-6:2013-11
Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, Mg/m <sup>3</sup> pssd	2,63	EN 1097-6:2013-11
Nasiąkliwość, WA <sub>24</sub>	WA <sub>24</sub> 1	EN 1097-6:2013-11
Zawartość muszli, S.C	NPD	EN 933-7:2000
Zawartość pyłów, f %	f <sub>1,5</sub>	EN 933-1:2012
Odporność na rozdrabnianie, LA	LA <sub>25</sub>	EN 1097-2:2010
Odporność na ścieranie, M <sub>DE</sub>	M <sub>DE</sub> 10	EN 1097-1:2011
Odporność na polerowanie, PSV	PSV <sub>53</sub>	EN 1097-8:2009
Odporność na ścieranie powierzchniowe, AAV <sub>xx</sub>	NPD	EN 1097-8:2009
Odporność na ścieranie abrazyjne, A <sub>NX</sub>	NPD	EN 1097-9:2014-02
Chlorki	0,001	EN 1744-1+A1:2013-05
Siarczany rozpuszczalne w kwasie, AS	AS <sub>0,2</sub>	EN 1744-1+A1:2013-05
Siarka całkowita, S	1	EN 1744-1+A1:2013-05
Składniki wpływające na szybkość wiązania betonu	80	EN 1744-1+A1:2013-05
Składniki wpływające na twardnienie betonu	120	EN 1744-1+A1:2013-05
Zawartość węglanu wapnia, CaCO <sub>3</sub>	NPD	EN 196-2:2013-11
Skurcz przy wysychaniu	0,029	EN 1367-4:2010
Mrozoodporność, F %	F1	EN 1367-1:2007
Reaktywność alkaiczno-krzemionkowa	Stopień 0	B-06714/46:1992

Właściwości użytkowe wyżej określonego 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 podpisać(-a):

*Dariusz Sprawa*  
Kierownik ds. Jakości Kruszyw

.....  
(podpis)

Gdańsk 19.11.2019

.....  
(miejsce i data wydania)