

---

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 6/2022/2

**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (określenie typu wyrobu):**

K4-31,5 (kruszywo grube 4/31,5 mm)

**2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

**3. Producent:**

TESM sp. z o.o. sp.k Doboszowice 171 57-230 Kamieniec Ząbkowicki, [www.tesm.pl](http://www.tesm.pl);  
[www.gnejsy.pl](http://www.gnejsy.pl)

**4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

System oceny 2+

**5. Norma zharmonizowana:**

EN 13242:2002+A1:2007

**Jednostka notyfikowana:**

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego - Nr 1454 ul. Racjonalizacji 6/8; 02-673 Warszawa

**6. Deklarowane właściwości użytkowe:**

<i>Zasadnicze charakterystyki</i>	<i>Właściwości użytkowe</i>	<i>Deklarowany poziom/kategoria/klasa</i>		<i>Zharmonizowana specyfikacja techniczna</i>
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	Oznaczenie, mm	4/31,5	EN 13242:2002+A1:2007
	Uziarnienie	Kategoria	G <sub>C</sub> 85-15	
	Kształt kruszywa grubego- -wskaźnik kształtu	Kategoria	Sl <sub>40</sub>	
	-wskaźnik płaskości	Kategoria	Fl <sub>35</sub>	
	Gęstość ziarn,	Wartość deklarowana, mg/m <sup>3</sup>	pa prd pssd 2,68 2,64 2,65	
Zanieczyszczenie	Zawartość pyłów	Kategoria	f <sub>2</sub>	
Procent ziarn przekruszonych	Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych	Kategoria	C <sub>90/3</sub>	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	Kategoria	LA <sub>30</sub>	
Nasiąkliwość/podciąganie	Nasiąkliwość	Wartość deklarowana, %	0,6	
Skład/zawartość	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria	AS <sub>0,2</sub>	
	Siarka całkowita	Kategoria	S <sub>1</sub>	
	Składniki , które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	Oznaczenie potencjalnej zawartości humusu	spełnia	
Odporność na ścieranie	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria	M <sub>DE</sub> 25	

Substancje niebezpieczne: Ługowane metale ciężkie Uwalniane inne substancje niebezpieczne		Stężenia pierwiastków, mg/l	Al. 0,057 As < 0,050 Ba < 0,050 Cd < 0,0005 Co < 0,005 Cr < 0,005 Cu < 0,009 Mo < 0,005 Ni < 0,005 Pb < 0,010 V < 0,005 Zn < 0,050	
Trwałość a wietrzenie Trwałość a zamrażanie/rozmarżanie	Mrozoodporność	Kategoria	F1	

***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 :

Alicja Pajor Kierownik ds. ZKP

.....  
 ( imię i nazwisko, stanowisko)

Doboszowice dnia 18.01.2023

.....  
 (miejsce i data wydania)

TESM sp. z o.o. sp.k.  
 Kierownik ds. ZKP

*Alicja Pajor*

.....  
 (podpis)