
DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**Nr 6/2024/2****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;
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	
	Uziarnienie	Kategoria	G _C 85-15	
	Kształt kruszywa grubego- -wskaźnik kształtu	Kategoria	Sl ₄₀	
		Kategoria	Fl ₃₅	
	Gęstość ziarn,	Wartość deklarowana, mg/m ³	pa prd pssd 2,65 2,64 2,62	
Zanieczyszczenie	Zawartość pyłów	Kategoria	f ₂	
Procent ziarn przekruszonych	Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych	Kategoria	C _{90/3}	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	Kategoria	LA ₃₀	
Nasiąkliwość/podciąganie	Nasiąkliwość	Wartość deklarowana, %	0,5	
Skład/zawartość	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria	AS _{0.2}	
	Siarka całkowita	Kategoria	S ₁	
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	- zwiększenie czasu wiązania, min. ≤ 120 - względna wytrzymałość na ściskanie, S % ≥ 80	50 104	

EN 13242:2002+A1:2007

Odporność na ścieranie	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria	M _{DE25}
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 07.01.2025

.....
 (miejsce i data wydania)

TESM sp. z o.o. sp.k.
 Kłodzka 12. 52-100

 Alicja Pajor

.....
 (podpis)

