

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 014 -CPR – 4/16

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Kruszywo grube - frakcja 4-16

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Kruszywo grube do produkcji betonu stosowanego na drogach i do innych nawierzchni oraz betonu używanego w betonowych elementach

3. Producent

Producent: **EGM S. A.**

30-347 Kraków, ul. Wadowicka 1B

Zakład produkcyjny: **Kopalnia Wapieni „WIERZBICA”**

28-305 Sobków, Wierzbica 37

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

5. Norma zharmonizowana:

EN 12620:2002+A1:2008 Kruszywa do betonu

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s., třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Česká republika numer identyfikacyjny 1023

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	4/16
	Uziarnienie	G_c90/15 G_T17,5
	Kształt kruszywa grubego	Fl₂₀, Sl₂₀
	Gęstość ziarn i nasiąkliwość Gęstość objętościowa ziarn, ρ_a Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ_{rd} Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ_{ssd} Nasiąkliwość	$\rho_a = 2,67 \pm 0,06 \text{ Mg/m}^3$ $\rho_{rd} = 2,48 \pm 0,06 \text{ Mg/m}^3$ $\rho_{ssd} = 2,55 \pm 0,06 \text{ Mg/m}^3$ WA₂₄ = 2,9 ± 0,5 %
	Zawartość muszli w kruszywie grubym	NPD
Obecność zanieczyszczeń	Pyły	f₄
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA₃₀
Odporność na polerowanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	NPD
	Odporność na polerowanie	NPD
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	NPD
Skład/zawartość	Składniki grubego kruszywa z recyklingu	NPD
	Chlorki	< 0,01 %
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS_{0,2}
	Siarka całkowita	S₁
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie w kruszywach z recyklingu	NPD
	Składniki kruszyw naturalnych, które zmieniają szybkość wiązania i twardnienia betonu	NPD
	Wpływ na początek czasu wiązania cementu (kruszywa z recyklingu)	NPD
	Zawartość węgla w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	NPD

Stalność objętości	Stalność objętości – skurcz przy wysychaniu	NPD
	Składniki, które wpływają na stalność objętości żużla wielkopiecowego chłodzonego powietrzem	NPD
Substancje niebezpieczne	Promieniowanie radioaktywne	f1- 0,03 (max 1) f2 -12,31 (max 200 Bq/kg)
	Uwalniane metale ciężkie	NPD
	Uwalniane węglowodory poliaromatyczne	NPD
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne	NPD
Trwałość a zamrażanie – rozmrażanie	Mrozoodporność kruszywa grubego	F₄
Zanieczyszczenia lekkie m_{LPC}		$m_{LPC} < 0,1 \%$
Gęstość nasypowa ρ_b		$\rho_{br} = 1,23 \pm 0,03 \text{ Mg/m}^3$
Opis petrograficzny		Wapień jurajski o zbitej masywnej teksturze, barwy kremowej lub beżowej

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): mgr Magdalena Baran – Pełnomocnik ds. ZKP **PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU**
(nazwisko i stanowisko) ds. Zakładowej Kontroli Produkcji

..... Wierzbica, dn. 03.06.2026 r.
(miejsce i data wydania)

..... **mgr Magdalena Baran**
(podpis)