

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 10102/11/2023

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:
M5 (2023), M10 (2023), M20 (2023), M36 (2023), M100 (2023), M125 (2023)
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania
Kruszywo do betonu przeznaczonego do stosowania w budynkach, drogach i innych obiektach budowlanych.
3. Producent: **Crusil sp. z o.o**
Spalska 54
97-215 Inowłódz
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**
5. Norma zharmonizowana:
EN 12620:2002+A1:2008 (odpowiednik krajowy PN-EN 12620 + A1:2010 Kruszywa do betonu)
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Nie dotyczy**
7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki		Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 12620 + A1:2008 (odpowiednik krajowy PN-EN 12620 + A1:2010 Kruszywa do betonu)
		Właściwości użytkowe
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	0/1
	Uziarnienie – tolerancja	NPD
	Uziarnienie – Kategoria	G _r 85
	Kształt kruszywa grubego - Wskaźnik płaskości	NPD
	Kształt kruszywa grubego - Wskaźnik kształtu	NPD
	Gęstość ziarn : p_s [Mg/m ³]	2,60
	p_{sd} [Mg/m ³]	2,60
	p_{sfd} [Mg/m ³]	2,60
Obecność zanieczyszczeń	Nasiąkliwość	NPD
	Gęstość nasypowa : - w stanie luźnym	0,53
	- w stanie zagęszczonym	0,70
	Zawartość muszli w kruszywie grubym	NPD
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Zawartość pyłów	NPD
	Jakość pyłów	NPD
Odporność na polewanie/ścieranie abrazyjne/ścieranie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	NPD
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	NPD
	Odporność na polewanie	NPD
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	NPD
	Odporność na ścieranie kruszywa z recyklingu	NPD
Skład/zawartość	Składniki grubego kruszywa z recyklingu	NPD
	Chlorki	≤ 0,01
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS _{0,2}
	Siarka całkowita	S ₁
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie w kruszywach z recyklingu	NPD
	Składniki kruszyw naturalnych, które zmieniają szybkość wiązania i twardnienia betonu – zawartość humusu	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 (kruszywa ze źródeł radioaktywnych przewidziane do użycia w betonie w budynkach) Uwalniane metale ciężkie Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniowanie radioaktywne	$f_{1max} < 1$; $f_{2max} < 200$ [Bq/kg]
	Zawartość pierwiastków promieniotwórczych	As<0,05; Ba=0,37; Cd<0,05; Cr<0,05; Cu<0,05; Mo<0,1; Ni<0,05; Cd<0,05; Pb=0,03; Sb=0,02; Se=0,06; Zn<0,05;
	Uwalniane metale ciężkie [mg/kg]	NPD
	Uwalniane węglowodory poliaromatyczne	NPD
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Brak
Trwałość a zamrażanie-rozmrażanie	Mrozoodporność kruszywa grubego	NPD
Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa – potencjalna reaktywność alkaliczna	NPD

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.