

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR KLS-12620-816-11-2024

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu : **Klesov kruszywo grube 8/16mm**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : **Kruszywo do betonu przeznaczonego do stosowania w budynkach, drogach i innych obiektach**
3. Producent : **Klesowska Odkrywkowa Kopalnia Nierudnych Kopalin „Technobud”
Sp. z o. o.
34550, Ukraina, obw. rówieński, pow. Sarniński, otm. Klesów, ul.
Promyslennaja 13**
4. Upoważniony przedstawiciel : **nie dotyczy**
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
6. Norma zharmonizowana : **EN 12620:2002+A1:2008**
Jednostka notyfikowana : **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Jednostka notyfikowana nr: 1020**
7. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki			Właściwości użytkowe
Kształt, wymiar, gęstość ziarn	Wymiar kruszywa d/D [mm]		8/16
	Uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G _{90/15}
	Kształt kruszywa grubego	Wskaźnik płaskości	Fl ₁₅
		Wskaźnik kształtu	SI ₁₅
	Gęstość ziarn [Mg/m3]	Gęstość objętościowa ziarn, ρ _a	2,70
		Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ _{rd}	2,65
Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ _{ssd}		2,68	
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość muszli w kruszywie grubym	NPD	
	Pyły	f _{1,5}	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA ₂₅	
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie	PSV ₅₀	
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD	
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	NPD	
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	M _{DE} 10	
Skład / Zawartość	Składniki kruszywa grubego z recyklingu	NPD	
	Chlorki	<0,01	
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS _{0,2}	
	Siarka całkowita	spełnia wartość graniczną	
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie w kruszywach z recyklingu	NPD	
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia betonu	spełnia wartość graniczną	
	Wpływ na początek czasu wiązania cementu (kruszywa z recyklingu)	NPD	
	Zawartość węgla w drobnych kruszywach do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	NPD	
Stalność objętości	Skurcz przy wysychaniu	spełnia wartość graniczną	
	Składniki, które wpływają na stalność objętości żużla wielkopieczowego chłodzonego powietrzem	NPD	
Nasiąkliwość	Nasiąkliwość WA ₂₄	0.6±0.3	
Substancje niebezpieczne : Promieniowanie radioaktywne Uwalniane metale ciężkie Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniowanie radioaktywne	NPD	
	Uwalnianie metale ciężkie	NPD	
	Uwalnianie węglowodory poliaromatyczne	NPD	
	Uwalnianie inne substancje niebezpieczne	NPD	
Trwałość a zamrażanie - odmrażanie	Mrozoodporność	F ₁	
	Mrozoodporność kruszywa grubego w 1% roztworze soli NaCl	≤ 6,0	
Trwałość a reaktywność	Reaktywność alkaiczno - krzemionkowa	NPD	

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 podpisał: **A.P.Leoshek, Kierownik laboratorium**

