

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR KLS-12620-28-7-2024

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

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe
Kształt, wymiar, gęstość ziarn	Wymiar kruszywa d/D [mm]	2/8
	Uziarnienie	G_c85/20
	Kształt kruszywa grubego	Wskaźnik płaskości
		FI₁₅
	Gęstość ziarn [Mg/m ³]	Wskaźnik kształtu
		SI₁₅
		Gęstość objętościowa ziarn, ρ _a
Obecność zanieczyszczeń	Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, ρ _{rd}	2,70
	Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ _{ssd}	2,65
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Zawartość muszli w kruszywie grubym	2,68
	Pyły	NPD
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	f_{1,5}
	Odporność na polerowanie	LA₂₅
	Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	PSV₅₀
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	NPD
Skład / Zawartość	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	NPD
	Składniki kruszywa grubego z recyklingu	M_{DE}10
	Chlorki	NPD
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	<0,01
	Siarka całkowita	AS_{0,2}
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie w kruszywach z recyklingu	spełnia wartość graniczną
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia betonu	NPD
	Wpływ na początek czasu wiązania cementu (kruszywa z recyklingu)	spełnia wartość graniczną
	Zawartość węgla w drobnych kruszywach do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	NPD
Stalność objętości	Skurcz przy wysychaniu	NPD
	Składniki, które wpływają na stalność objętości żuźla wielkopieczowego chłodzonego powietrzem	spełnia wartość graniczną
	Nasiąkliwość	NPD
Substancje niebezpieczne :	Nasiąkliwość WA₂₄	0.6±0.3
	Promieniowanie radioaktywne	0.6±0.3
	Uwalnianie metale ciężkie	NPD
	Uwalnianie węglowodory poliaromatyczne	NPD
	Uwalnianie inne substancje niebezpieczne	NPD
Trwałość a zamrażanie - odmrażanie	Mrozoodporność	F₁
	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**

