

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR KLS-12620-112224-13-2024

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu : **Klesov kruszywo grube 11.2/22.4mm**
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.
Promyszlennaja 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]	11.2/22.4
	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	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
Stołość objętości	Skurcz przy wysychaniu	NPD
	Składniki, które wpływają na stołość objętości żuźla wielkopieczowego chłodzonego powietrzem	spełnia wartość graniczną
Nasiąkliwość	Nasiąkliwość WA₂₄	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	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**

