

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR KLS-13043-416-9-2024

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu : **Klesov kruszywo grube 4/16mm**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : **Kruszywo do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
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 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004**
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]	4/16	
	Uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G _c 90/15
		Tolerancja uziarnienia	G _{20/17,5}
		Przesiew przez sito pośrednie D/2 (8,0 mm)	60
	Kształt kruszywa grubego	Wskaźnik płaskości	FI ₁₀
		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	Jakość pyłów	NPD	
Powierzchnie przekruszone i łamane	Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym	C _{100/0}	
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	NPD	
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA ₂₅	
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	PSV ₅₀	
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	NPD	
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	M _{DE} 10	
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny V _{LA}	2,0	
	I	0,2	
Stalność objętości	Rozpad krzemianu dwuwapniowego w żużlu wielkopieczowym chłodzonym powietrzem	NPD	
	Rozpad związków żelaza w żużlu wielkopieczowym chłodzonym powietrzem	NPD	
	Stalność objętości kruszywa z żużla stalowniczego	NPD	
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 - odmarzanie	Mrozoodporność	F ₁	
	Mrozoodporność kruszywa grubego w 1% roztworze soli NaCl	≤ 6,0	
Trwałość a wietrzenie	"Zgorzel słoneczna" bazaltu	NPD	
Trwałość a opony z kołcami	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kołcami kruszyw grubych stosowanych do warstw nawierzchniowych	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**

