

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
12/ J / 2024**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Kruszywa naturalne z łupka powęglowego nieprzepalonego do mieszanek niezwiązanych i związanych hydraulicznie o nazwie handlowej: **Kruszywo PKW D****

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Kruszywo PKW D 0-31,5 typ A W JAN**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Kruszywo PKW D 0-31,5 typ A, W, JAN może być stosowane w inżynierii komunikacyjnej:

- do nawierzchni twardej nieulepszonej realizowanej w technologii nawierzchni z kruszywa stabilizowanego mechanicznie wg wymagań PN-S-06102:1997, jako kruszywo doziarniające,
- do warstw nasypów według wymagań PN-S-02205:1998, jako kruszywo doziarniające lub samodzielnie. Należy uwzględnić warunki stosowania określone w punkcie 2.3 Krajowej Oceny Technicznej,
- do robót ziemnych przy budowie nawierzchni lotniskowych po ulepszeniu spoiwami,
- do budowy podtorza w zakresie gruntu rodzimego lub nasypu, bez ulepszenia lub po ulepszeniu spoiwami.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

**Południowy Koncern Węglowy S.A., ul. Grunwaldzka 37, 43-600 Jaworzno**  
**Zakład produkcyjny: Zakład Górniczy Janina ul Górnicza 23, 32-590 Libiąż**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

**Nie dotyczy**

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 4**

## 7. Krajowa specyfikacja techniczna:

a. Polska norma wyrobu: **Nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium / laboratoriów i numer akredytacji:  
**Nie dotyczy**

## b. Krajowa ocena techniczna :

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA Nr IBDiM-KOT-2020/0447 wydanie 3 ważna do 12 lutego 2025r.

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

**Instytut Badawczy Dróg i Mostów, 03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:  
**Nie dotyczy**

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Parametry			Jedn.	Uwagi:
1	Stabilność uziarnienia	Zmax	12,5÷45	%	
2	Uziarnienie (mm):	32	≥95	%	
		16	80÷100		
		8	47÷87		
		1	5÷75		
		<0,063	0÷40		
3	Gęstość objętościowa ziarn	pa	≥ 1,2 i ≤ 3,0	Mg/m3	
4	Gęstość ziarn wysuszonych	prd			
5	Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych	pssd			
6	Nasiąkliwość	WA 24	< w <sub>opt</sub>	%	
7	Zawartość wody	w <sub>n</sub>	≤ w <sub>opt</sub> +2	%	
8	Stabilność nośności po zagęszczeniu metodą Proctora wg PN-EN 13286-2:2010 z obciążeniem:			-	
	- wskaźnik nośności bezpośredni bez obciążenia	w <sub>0</sub>	≥ 10	%	
	- gwarantowany wskaźnik nośności po nasączeniu	w <sub>noś</sub>	≥ 10	%	
	- pęcznienie liniowe po nasączeniu	p <sub>x</sub>	≤ 1,5	%	
	maksymalna zmiana pęcznienia liniowego po nasączeniu	Δp>x	≤ 0,3	%	
9	Jakość pyłów - wrażliwość na mróz - wskaźnik piaskowy	SE <sub>4</sub>	≥35	%	
	do dolnych warstw nasypu		≥25		
10	Zawartość siarki pirytovej	SP	≤ 3,0	%	
11	Siarczany rozpuszczalne w wodzie	SS	≤ 1,3	%	
12	Zanieczyszczenia: - składniki metaliczne	dM	≤ 0,5	%	
	- składniki drewnopodobne i organiczne	dO	≤ 0,1	%	
	- strata prażenia w temp. 480°C	dLOI	≤ 22	%	
13	Wartości zanieczyszczeń w wyciągu wodnym			-	
	A) Nieorganicznych:	chlorki	≤ 1000,0	mg/dm <sup>3</sup>	

		siarczany	≤ 500,0		
		sód	≤ 800,0		
		potas	≤ 80,0		
	B) Nieorganicznych niebezpiecznych	cynk	≤ 2,0		
		kadm	≤ 0,2		
		miedź	≤ 0,5		
		nikiel	≤ 0,5		
		ołów	≤ 0,5		
		chrom ogólny	≤ 0,5		
		cyjanki wolne	≤ 0,1		
		siarczki	≤ 0,2		
		C) Innych:	Odczyn pH		5,0 ÷ 13,0

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Krzysztof Paw - Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji Kruszyw

Jaworzno, 08.04.2024 r.

.....  
( data i miejsce wystawienia )

.....  
( Podpis )