

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
11/ B / 2024**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

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

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Kruszywo PKW D 0-125 typ A K BRZ

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Kruszywo PKW D 0-125 typ A, K, BRZ 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 Brzeszcze, ul. Kościuszki 1, 32-620 Brzeszcze

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): | 175 | ≥95 | % | |
| | | 90 | 80÷100 | | |
| | | 45 | 47÷87 | | |
| | | 5,6 | 5÷75 | | |
| | <0,063 | 0÷20 | | | |
| 3 | Gęstość objętościowa ziarn | ρa | ≥ 1,2 i ≤ 3,0 | Mg/m ³ | |
| 4 | Gęstość ziarn wysuszonych | ρrd | | | |
| 5 | Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych | ρssd | | | |
| 6 | Nasiąkliwość | WA 24 | < wopt | % | |
| 7 | Zawartość wody | w _n | ≤ w _{opt} +2 | % | |
| 8 | Stabilność nośności po zagęszczeniu metodą Proctora wg PN-EN 13286-2:2010 z obciążeniem: | | | - | |
| | - wskaźnik nośności bezpośredni bez obciążenia | w ₀ | ≥ 10 | % | |
| | - gwarantowany wskaźnik nośności po nasączeniu | w _{noś} | ≥ 10 | % | |
| | - pęcznienie liniowe po nasączeniu | p _x | ≤ 1,5 | % | |
| | - maksymalna zmiana pęcznienia liniowego po nasączeniu | Δp>x | ≤ 0,3 | % | |
| 9 | Jakość pyłów - wrażliwość na mróz - wskaźnik piaskowy | SE ₄ | ≥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 ³ |
| | | 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, 04.04.2024 r.

.....
(data i miejsce wystawienia)

.....
(Podpis)