



Kruszywa PKW D do drogownictwa

- kruszywo z łupka powęglowego do budowy i przebudowy dróg, podtorzy kolejowych oraz nawierzchni płyt i miejsc postojowych lotnisk cywilnych,
- alternatywa dla kruszyw naturalnych,
- zastosowanie materiału ogranicza wykorzystanie zasobów nieodnawialnych i wpisuje się w model gospodarki obiegu zamkniętego,
- odbiory własne lub dostawa,
- atrakcyjne warunki handlowe.

Zastosowanie:

W budownictwie komunikacyjnym:

- bez ograniczeń:
 - do dróg publicznych,
 - do dróg wewnętrznych,
- do kolei, z ograniczeniem do podtorza,
- do lotnisk cywilnych, z ograniczeniem do nawierzchni płyt i nawierzchni wydzielonych miejsc postoju.

W inżynierii komunikacyjnej:

- do nawierzchni twardej, nieulepszonej realizowanej w technologii nawierzchni z kruszywa stabilizowanego mechanicznie, wg wymagań PN-S-06102:1997, jako kruszywo odziarniające,
- do warstw nasypów według wymagań PN-S-02205:1998, jako kruszywo odziarniające 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.

Parametry fizykochemiczne:

Krajowa Ocena Techniczna IBDiM-KOT-2020/0447

Wydanie 3 – Kruszywa naturalne z łupka powęglowego nieprzepsalonego do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów do dróg o nazwie handlowej: „KRUSZYWA PKW D”.

Kruszywo PKW D (0-2 mm)			Kruszywo PKW D (0-31,5 mm)			Kruszywo PKW D (0-125 mm)		
Uziarnienie (mm)	Jedn.		Uziarnienie (mm)	Jedn.		Uziarnienie (mm)	Jedn.	
4	≥95	%	32	≥95	%	175	≥95	%
2	80-100	%	16	80-100	%	90	80-100	%
1	47-87	%	8	47-87	%	45	47-87	%
0,125	5-75	%	1	5-75	%	5,6	5-75	%
<0,063	0-40	%	<0,063	0-40	%	<0,063	0-20	%

Metody badań: P.B. IBDiM Nr PB/TW-2 /122b:2019; PN-EN 933-1:2012

Cechy wspólne:

Parametry	Jedn.	Metody badań	
1 Stabilność uziarnienia	Zmax	12,5 - 45	
2 Gęstość objętościowa ziarn	ρa	≥ 1,2 i ≤ 3,0 Mg/m ³	
3 Gęstość ziarn wysuszonych	ρrd		
4 Gęstość ziarn nasączonych i powierzchniowo osuszonych	ρssd		
5 Nasiąkliwość	WA ₂₄		< W _{opt}
6 Zawartość wody	W _n	≤ W _{opt} + 2	
Stabilność nośności po zagęszczeniu metodą Proctora wg PN-EN 13286-2:2010 z obciążeniem:		-	
Wskaźnik nośności bezpośredni bez obciążenia		W ₀	≥ 10
7 Gwarantowany wskaźnik nośności po nasączeniu	W _{noś}	≥ 10	
Pęcznienie liniowe po nasączeniu		ρ _x	≤ 1,5
Maksymalna zmiana pęcznienia liniowego po nasączeniu		Δρ>x	≤ 0,3
8 Jakość pyłów - wrażliwość na mroz - wskaźnik piaskowy do dolnych warstw nasypu	Se ₄	≥ 35 ≥ 25	%
9 Zawartość siarki pirytovej	SP	≤ 3	%
10 Siarczany rozpuszczalne w wodzie	SS	≤ 1,3	%
Zanieczyszczenia: - składniki metaliczne		dM	≤ 0,5
Składniki drewnopodobne i organiczne		dO	≤ 0,1
Strata prażenia w temp. 480°C		dLOI	≤ 22

Dostępne dokumenty odniesienia dla kruszywa PKW D:

- Krajowej Oceny Technicznej nr IBDiM-KOT-2020/0447,
- Krajowe Deklaracje Właściwości Użytkowych,
- Karta Informacyjna.

Dokumenty dotyczące kruszyw PKW D do pobrania na stronie bioeko.tauron.pl

Biurowo Handlu UPS/UPW:

Bioeko Grupa TAURON sp. z o.o.
Biurowo Handlu UPS/UPW
43-603 Jaworzno, ul. Energetyków 15

tel.: 571 668 460
e-mail: UPW@tauron.pl
bioeko.tauron.pl