



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
Stabilność uziarnienia	Z _{max}	12,5 - 45	%	P.B. IBDiM Nr PB/TW-2 /122b:2019; PN-EN933-1:2012
Gęstość objętościowa ziarn	ρ _a	≥ 1,2 i ≤ 3,0	Mg/m ³	PN-EN 1097-6:2013
Gęstość ziarn wysuszonych	ρ _{rd}			
Gęstość ziarn nasyconych powierzchniowo osuszonych	ρ _{ssd}			
Nasiąkliwość	WA ₂₄	< W _{opt}	%	PN-EN 1097-6:2013
Zawartość wody	W _n	≤ W _{opt} + 2	%	PN-EN 1097-5:2008
Stabilność nośności po zagęszczeniu metodą Proctora wg PN-EN 13286-2:2010 z obciążeniem:			-	PN-EN 13286-4:2012
Wskaźnik nośności bezpośredni bez obciążenia	W ₀	≥ 10	%	P.B. IBDiM Nr PB/TW-2/78:2019
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	%	
Jakość pyłów - wrażliwość na mróz - wskaźnik piaskowy do dolnych warstw nasypu	Se ₄	≥ 35	%	PN-EN 933-8+A1:2015
		≥ 25		
Zawartość siarki pirytovej	SP	≤ 3	%	PN-G-04582:1997
Siarczany rozpuszczalne w wodzie	SS	≤ 1,3	%	PN-EN1744-1 +A1:2013
Zanieczyszczenia: składniki metaliczne	dM	≤ 0,5	%	P.B. IBDiM Nr PB/TW-2/66:2019
Składniki drewnopodobnej organicznej	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

Biuro Handlu UPS/UPW:

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

e-mail: UPS@tauron.pl
bioeko.tauron.pl