

„Remont dróg gruntowych na terenie Gminy Milejewo”

RO.271.26.2025.KG

Pytania i odpowiedzi:

1. Dzień dobry. Czy dopuszczacie Państwo możliwość zastosowania innego kruszywa niż tłuczeń betonowy (gruz) który ma być przeznaczony do remontu dróg gminnych. Posiadam w swojej ofercie kruszywa poprodukcyjne o uziarnieniu 0-31,5 oraz 31,5- 63 które idealnie nadają się właśnie do takich napraw i są już sprawdzone na rynku przez inne gminy, kruszywo posiada atest (deklaracje właściwości) i spełnia normy PN-EN 13242+A1:2010 KRUSZYWO DO NIEZWIĄZANYCH I ZWIĄZANYCH HYDRAULICZNIE MATERIAŁÓW STOSOWANYCH W OBIEKTACH BUDOWLANYCH I BUDOWNICTWIE DROGOWYM. W załączniku deklaracje właściwości oferowanych kruszyw.

Załączniki do pytania

- [świadectwo kruszywo 0-31,5.pdf](#)
- [świadectwo kruszywo 31,5-63.pdf](#)

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie kruszywa poprodukcyjnego o uziarnieniu 0-31,5 oraz 31,5-63 wskazanego w załączonych atestach. Nie dopuszcza się zastosowania kruszywa wapiennego.

WÓJT

Mariola Sznajder



FIRMĄ GODNA
ZAUFANIA
2024

SPRZEDAŻ:

- węgiew,
- granulac,
- kruszywa,
- magnetyt

USŁUGI:

- remonty,
- rekultywacja,
- granulowanie,
- wynajem
- sprzętu,
- wynajem
- nieruchomości,
- serwis,
- spawanie,
- usługi
- śrutowania,
- szkolenia
- spawalnicze,
- wykonywanie
- konstrukcji
- stalowych,
- obróbka
- skrawaniem.

NORMY

I CERTYFIKATY:

- Certyfikat wg
- normy PN-EN
- ISO 3834-2:2007
- Świadectwo
- Kwalifikacyjne
- zgodne z normą
- PN-M-69009
- Attest
- spawalniczy
- Norma 1090-2
- EXC-2

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr Z-12/II/01/2025

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** KŁ31,5-63mm/Z-12.
Kruszywo produkowane w procesie odzysku węgla z odpadów wydobywczych pochodzących z kopalń węgla kamiennego kruszone i sortowane. Identyfikacja partii: ilość określona według dowodu sprzedaży.
2. **Przewidziane zastosowanie lub zastosowania:** Zgodnie z PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym. Zamierzone zastosowanie (nie wymagające wysokiego poziomu bezpieczeństwa): niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym. W drogownictwie i innych robotach inżynierskich. W załączeniu informacja towarzysząca oznakowaniu CE.
3. **Producent:** [REDAKTED]
4. **System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** System 4.
5. **Norma zharmonizowana:** PN-EN 13242+A1:2010 „Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym”.
6. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn (d/D); Uziarnienie (G)	31,5/63; Gc80-20	PN-EN 13242+A1:2010 „Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym”.
Zawartość pyłów (f, %)	f ₂	
Zawartość drobnych cząstek (MB, g/kg)	NPD	
Zawartość drobnych cząstek (SE4, %)	NPD	
Gęstość ziarn i nasiąkliwość	frakcja 31,5-63mm (udział 100%)	
Nasiąkliwość (%)	1,4±0,5	
Gęstość ziarn, (Mg/m ³) gęstość objętościowa ziarn gęstość ziarn wysuszonych w suszarce gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych	2,63±0,1 2,54±0,1 2,57±0,1	
Kształt kruszywa: - wskaźnik płaskości (FI) - wskaźnik kształtu (4-63mm) (SI)	Fl ₃₅ Sl ₅₅	
Zawartość ziarn o powierzchniach przekruszonych lub łamanych oraz ziarn całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych (C, %)	C _{90/3}	
Odporność na rozdrabnianie (31,5-50mm) (LA)	LA ₃₅	
Odporność na ścieranie (MDe)	MDe30	
Skład/zawartość: - siarka całkowita (S, %) - siarczany rozpuszczalne w kwasie (AS, %) - siarczany rozpuszczalne w wodzie (SS, %) - składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie – zawartość humusu - zanieczyszczenia	S ₁ AS _{0,2} SS _{0,2} barwa jaśniejsza niż wzorcowa - kruszywo wolne od substancji organicznych nie zawiera	
Mrozoodporność (31,5-63mm) (F, %) trwałość a zamrażanie/rozmarzanie	F ₂₀	

Właściwości użytkowe określonego powyżej 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): Piotr Serwatka

Katowice dn. 11.03.2025r.


(podpis)

SPRZEDAŻ:

węgiel,
granulat,
kruszywa,
magnetyt

USŁUGI:

remonty,
rekultywacja,
granulowanie,
wynajem
sprzętu,
wynajem
nieruchomości,
serwis,
spawanie,
usługi
śrutowania,
szkolenia
spawalnicze,
wykonywanie
konstrukcji
stalowych,
obróbka
skrawaniem.

NORMY I CERTYFIKATY:

Certyfikat wg
normy PN-EN
ISO 3834-2:2007
Świadectwo
Kwalifikacyjne
zgodne z normą
PN-M-69009
Atest
spawalniczy
Norma 1090-2
EXC 2

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr Z-12/01/2024

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** KŁO-31,5mm/Z-12.
Kruszywo produkowane w procesie odzysku węgla z odpadów wydobywczych pochodzących z kopalń węgla kamiennego, kruszone i sortowane. Identyfikacja partii: ilość określona według dowodu sprzedaży.
- Przewidziane zastosowanie lub zastosowania:** Zgodnie z PN-EN 13242+A1:2010 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym. Zamierzone zastosowanie (nie wymagające wysokiego poziomu bezpieczeństwa): niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym. W drogownictwie i innych robotach inżynierskich. W załączeniu Informacja towarzysząca oznakowaniu CE.
- Producent** [REDACTED]
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** System 4.
- Norma zharmonizowana:** PN-EN 13242+A1:2010 „Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym”.
- Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarn (d/D); Uziarnienie (G)	0/31,5; G ₈₅		PN-EN 13242+A1:2010 „Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym”.
Zawartość pyłów (f, %)	f ₃		
Zawartość drobnych cząstek (MB, g/kg)	NPD		
Zawartość drobnych cząstek (SE4, %)	NPD		
Gęstość ziarn i nasiąkliwość	frakcja 0,063-4mm (udział 18%)	frakcja 4-31,5mm (udział 82%)	
Nasiąkliwość (%)	1,1±0,5	3,3±1,0	
Gęstość ziarn, (Mg/m³)			
gęstość objętościowa ziarn	2,28±0,1	2,39±0,1	
gęstość ziarn wysuszonych w suszarce	2,23±0,1	2,22±0,1	
gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych	2,25±0,1	2,29±0,1	
Kształt kruszywa: - wskaźnik płaskości (FI) - wskaźnik kształtu (4-31,5mm) (SI)	FI ₅₀ SI ₅₅		
Zawartość ziarn o powierzchniach przekruszonych lub łamanych oraz ziarn całkowicie zaokrąglonych w kruszywach grubych (C, %)	C _{90/3}		
Odporność na rozdrabnianie (10-14mm) (LA)	LA ₃₅		
Odporność na ścieranie (M _{DE})	M _{DE} 80		
Skład/zawartość: - siarka całkowita (S, %) - siarczany rozpuszczalne w kwasie (AS, %) - składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie -- zawartość humusu	S ₁ AS _{0,2} barwa jaśniejsza niż wzorcowa		
Mrozoodporność (8-16mm) (F, %) trwałość a zamrażanie/rozmarzanie	F ₄₅		

Właściwości użytkowe określonego powyżej 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): Piotr Serwatka

Katowice dn. 24.07.2024r.

(podpis)