



KRUSZYWO GRUBE NA PODBUDOWY DROGOWE 31,5/63 MM

Kruszywo granodiorytowe grube — frakcja **31,5/63 mm** stosowana w warstwach podbudowy i jako składnik mieszanek niezwiązanych, barwy szaro-zielonkawej. Posiada ziarna szorstkie o ostrych narożach, bez oznak zwietrzenia. Struktura jawnokrystaliczna, tekstura masywna. Głównymi składnikami mineralnymi są plagioklasy, kwarc, biotyt oraz amfibole. Kruszywo uzyskuje się przez mechaniczne rozdrabnianie i rozsortowanie skały wydobywanej w Kamieniołomie Branisko. Przeznaczone do warstw podbudowy zasadniczej i pomocniczej, stabilizacji hydraulicznej oraz mieszanek niezwiązanych w budownictwie drogowym wg PN-EN 13242+A1:2010.

LOMY MTD s.r.o. posiada Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 2039-CPR-033 wydany przez jednostkę notyfikowaną — Centrum Technologiczne Budownictwa Instytut Badań i Certyfikacji Sp. z o.o., nr notyfikacji 2039. Dla produktu wystawiana jest Deklaracja Właściwości Użytkowych oraz oznakowanie CE w oparciu o wykonywane badania fizykochemiczne.

SKŁADOWANIE

Produkt powinien być składowany w warunkach zabezpieczających przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z podłożem, z inną frakcją lub też zawilgoceniem. Nie jest substancją niebezpieczną.

REKLAMACJE

Producent nie ponosi odpowiedzialności za zużycie produktu przez Klienta, jeżeli miało to miejsce po wykryciu wady i zgłoszeniu reklamacji, a przed jej rozpatrzeniem. Klient zobowiązany jest umożliwić Producentowi, pod rygorem utraty gwarancji, oględziny i pobranie reprezentatywnych prób partii.

OKRES GWARANCJI

Okres gwarancji dla kruszyw na podbudowy drogowe to 365 dni od daty produkcji do momentu wbudowania, o ile zapewnione zostaną warunki wyszczególnione w opisie „SKŁADOWANIE”.

TRANSPORT

Kruszywo wysyła się luzem transportem samochodowym lub w wagonach kolejowych. Dostawy realizowane na terenie Polski i Słowacji w systemie loco kopalnia lub franco budowa.

ZASTOSOWANIE

Mieszanki kruszyw niezwiązanych i związanych hydraulicznie do warstw podbudowy zasadniczej i pomocniczej oraz stabilizacji hydraulicznej w budownictwie drogowym, zgodnie z PN-EN 13242+A1:2010.

WYMAGANIA NORMOWE

Kruszywo badane zgodnie z normą **PN-EN 13242+A1:2010** — Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym. Zakres badań obejmował właściwości geometryczne, fizyczne, mechaniczne i chemiczne kruszywa wg norm szczegółowych serii PN-EN 933, 1097, 1367, 1744 oraz nośność CBR wg PN-EN 13286-47. Badania wykonano w akredytowanym laboratorium CTBIBC Sp. z o.o. w Rzeszowie (AB 535).

**DOKUMENT ODNIESIENIA**

PN-EN 13242+A1:2010 — Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

POBRANIE PRÓBKII WG

PN-EN 932-1 — Badania podstawowych właściwości kruszyw.
Metody pobierania próbek.

LP.	BADANA WŁAŚCIWOŚĆ	METODA BADANIA	WARTOŚĆ DEKLAROWANA
1	Wymiar kruszywa d/D	PN-EN 933-1	31,5/63
2	Uziarnienie	PN-EN 933-1	G_C NR
3	Tolerancja uziarnienia	PN-EN 933-1	G_{TC} NR
4	Wskaźnik płaskości F_I	PN-EN 933-3	F_I 35
5	Wskaźnik kształtu S_I	PN-EN 933-4	S_I 20
6	Gęstość ziaren $\rho_a / \rho_{rd} / \rho_{ssd}$	PN-EN 1097-6	2,65 / 2,61 / 2,63 Mg/m³
7	Nasiąkliwość WA_{24}	PN-EN 1097-6	WA₂₄ 0,5
8	Zawartość pyłów	PN-EN 933-1	f₂
9	Procent ziaren przekruszonych i łamanych	PN-EN 933-5	C_{90/3}
10	Odporność na rozdrabnianie LA (badana frakcja 10–14)	PN-EN 1097-2	LA₃₀
11	Odporność na ścieranie M_{DE} (badana frakcja 10–14)	PN-EN 1097-1	M_{DE} 20
12	Mrozoodporność F (badana frakcja 8–16)	PN-EN 1367-1	F₂
13	Mrozoodporność w soli F_{NaCl} (badana frakcja 8–16)	PN-EN 1367-6	F_{NaCl} 6
14	Siarczany rozpuszczalne w kwasie AS	PN-EN 1744-1	AS_{0,2}
15	Zawartość siarki całkowitej, %	PN-EN 1744-1	S₁
16	Zanieczyszczenia organiczne (humus)	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	barwa jaśniejsza od wzorcowej

OPIS PETROGRAFICZNY

PN-EN 932-3:2022-12

Kruszywo naturalne kruszone, granodioryt o strukturze jawnokrystalicznej i teksturze masywnej, barwy szaro-zielonkawej. Głównymi składnikami mineralnymi są plagioklasy, kwarc, biotyt oraz amfibole. Nieliczne ziarna wykazują przerosty kalcytu wtórnego. Kruszywo nie wykazuje oznak zwiętrzenia.