



KRUSZYWO NA PODBUDOWY DROGOWE 0/63 MM

Kruszywo granodiorytowe na **podbudowy drogowe** o ciągłym uziarnieniu 0/63 mm, 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	Ø/63
2	Uziarnienie	PN-EN 933-1	G_A 85
3	Tolerancja uziarnienia	PN-EN 933-1	G_{TC} 20/15
4	Wskaźnik płaskości F_I	PN-EN 933-3	F_I 20
5	Wskaźnik kształtu S_I	PN-EN 933-4	S_I 20
6	Gęstość ziaren $\rho_a / \rho_{rd} / \rho_{ssd}$ — frakcja drobna (0,063–4 mm)	PN-EN 1097-6	2,67 / 2,60 / 2,62 Mg/m ³
7	Gęstość ziaren $\rho_a / \rho_{rd} / \rho_{ssd}$ — frakcja środkowa (4–31,5 mm)	PN-EN 1097-6	2,75 / 2,69 / 2,71 Mg/m ³
8	Gęstość ziaren $\rho_a / \rho_{rd} / \rho_{ssd}$ — frakcja gruba (31,5–63 mm)	PN-EN 1097-6	2,65 / 2,61 / 2,63 Mg/m ³
9	Nasiąkliwość WA_{24}	PN-EN 1097-6	WA_{24} 2
10	Zawartość pyłów	PN-EN 933-1	f_9
11	Procent ziaren przekruszonych i łamanych	PN-EN 933-5	$C_{90/3}$
12	Wskaźnik piaskowy SE_4 (po 5-krotnym zagęszczeniu)	PN-EN 933-8+A1:2015-07	$SE_4 \geq 45$
13	Odporność na rozdrabnianie LA (badana frakcja 10–14)	PN-EN 1097-2	LA_{30}
14	Odporność na ścieranie M_{DE} (badana frakcja 10–14)	PN-EN 1097-1	M_{DE} 20
15	Mrozoodporność F (badana frakcja 8–16)	PN-EN 1367-1	F_2
16	Mrozoodporność w soli F_{NaCl} (badana frakcja 8–16)	PN-EN 1367-6	F_{NaCl} 6
17	Kalifornijski wskaźnik nośności CBR	PN-EN 13286-47	$CBR \geq 80$ %
18	Siarczany rozpuszczalne w kwasie AS	PN-EN 1744-1	$AS_{0,2}$
19	Zawartość siarki całkowitej, %	PN-EN 1744-1	S_1
20	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 zwiędzenia.