



## KRUSZYWO NATURALNE DROBNE 0/2 MM

Kruszywo naturalne drobne z granodiorytu barwy szaro-zielonkawej, o uziarnieniu 0/2 mm, posiada ziarna szorstkie o ostrych narożach. Nie stwierdzono w nich 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 mieszanek bitumicznych, nawierzchni dróg, lotnisk oraz innych powierzchni przeznaczonych do ruchu.

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 do mieszanek bitumicznych i nawierzchni 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 bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne powierzchnie przeznaczone do ruchu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy w wyborze produktu przez Klienta oraz za błędy projektowe i wykonawcze osób trzecich.

### WYMAGANIA NORMOWE

Kruszywo badane zgodnie z normą PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010 – Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu.



#### DOKUMENT ODNIESIENIA

PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010 — Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu

#### POBRANIE PRÓBKII WG

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

LP.	BADANA WŁAŚCIWOŚĆ	METODA BADANIA	WARTOŚĆ DEKLAROWANA
1	Wymiar ziaren $d/D$	PN-EN 933-1:2012	<b>0/2</b>
2	Uziarnienie	PN-EN 933-1:2012	<b>G<sub>F</sub> 85</b>
3	Zawartość pyłów	PN-EN 933-1:2012	<b>f<sub>16</sub></b>
4	Jakość pyłów — błękit metylenowy MB <sub>F</sub>	PN-EN 933-9:2022-07	<b>MB<sub>F</sub> 10</b>
5	Wskaźnik piaskowy SE(4)	PN-EN 933-8+A1:2015-07	<b>SE(4) 53</b>
6	Kanciastość kruszyw drobnych E <sub>CS</sub>	PN-EN 933-6:2023-06	<b>E<sub>CS</sub> 41</b>
7	Gęstość ziaren $\rho_a$ , Mg/m <sup>3</sup>	PN-EN 1097-6:2013-11	<b>2,73</b>
8	Gęstość ziaren wysuszonych w suszarce $\rho_{rd}$ , Mg/m <sup>3</sup>	PN-EN 1097-6:2013-11	<b>2,63</b>
9	Gęstość ziaren nasyconych powierzchniowo osuszonych $\rho_{ssd}$ , Mg/m <sup>3</sup>	PN-EN 1097-6:2013-11	<b>2,69</b>
10	Nasiąkliwość WA <sub>24</sub> , %	PN-EN 1097-6:2013-11	<b>WA<sub>24</sub> 2</b>
11	Zanieczyszczenia lekkie, m <sub>LPC</sub> %	PN-EN 1744-1+A1:2013	<b>m<sub>LPC</sub> 0,1</b>
12	Zanieczyszczenia organiczne	PN-EN 1744-1+A1:2013	<b>barwa jaśniejsza</b>
13	Zawartość chlorków, %	PN-EN 1744-1+A1:2013	<b>&lt; 0,01</b>
14	Zawartość siarki całkowitej, %	PN-EN 1744-1+A1:2013	<b>S<sub>1</sub></b>
15	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	PN-EN 1744-1+A1:2013	<b>AS<sub>0,2</sub></b>

#### OPIS PETROGRAFICZNY

PN-EN 932-3:2022-12

Kruszywo naturalne kruszone, granodiority 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 zwiertzenia.