



## PRÍRODNÉ KAMENIVO HRUBÉ 8/11 MM

Prírodné hrubé kamenivo z granodioritu sivo-zelenkavej farby, zrnitosti 8/11 mm, má drsné zrná s ostrými hranami. Nie sú na nich pozorované znaky zvetrania. Štruktúra je zjavne kryštalická, textúra masívna. Hlavnými minerálnymi zložkami sú plagioklasy, kremeň, biotit a amfiboly. Kamenivo sa získava mechanickým drvením a triedením horniny ťaženej v kameňolome Branisko. Určené do bitúmenových zmesí, vozoviek ciest, letísk a iných plôch určených pre dopravu.

LOMY MTD s.r.o. má Certifikát podnikovej kontroly výroby č. 2039-CPR-033 vydaný notifikovanou osobou — Centrum Technologiczne Budownictwa Instytut Badań i Certyfikacji Sp. z o.o., č. notifikácie 2039. Pre výrobok je vystavené Vyhlásenie o parametroch (VOP) a označenie CE na základe vykonaných fyzikálno-chemických skúšok.

### SKLADOVANIE

Výrobok má byť skladovaný v podmienkach chrániacich pred znečistením, zmiešaním s podkladom alebo inou frakciou, ako aj pred zvlhnutím. Nie je nebezpečnou látkou.

### REKLAMÁCIE

Výrobca nenesie zodpovednosť za spotrebu výrobku zákazníkom, ak k nej došlo po zistení vady a podaní reklamácie, ale pred jej vybavením. Zákazník je povinný pod hrozbou straty záruky umožniť výrobcovi obhliadku a odber reprezentatívnych vzoriek dodávky.

### ZÁRUČNÁ DOBA

Záručná doba pre kameniva do bitúmenových zmesí a vozoviek je 365 dní od dátumu výroby do okamihu zabudovania, za predpokladu zabezpečenia podmienok uvedených v časti „SKLADOVANIE“.

### DOPRAVA

Kamenivo sa expeduje voľne ložené cestnou nákladnou dopravou alebo železničnými vagónmi. Dodávky sú realizované na území Poľska a Slovenska v systéme loco kameňolom alebo franco stavba.

### POUŽITIE

Bitúmenové zmesi, vozovky ciest, letiská a iné plochy určené pre dopravu. Výrobca nenesie zodpovednosť za chyby zákazníka pri výbere výrobku ani za projektové a realizačné chyby tretích osôb.

### NORMOVÉ POŽIADAVKY

Kamenivo skúšané podľa normy PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010 — Kamenivo do bitúmenových zmesí a povrchových úprav pozemných komunikácií, letísk a iných dopravných plôch.



#### REFERENČNÝ DOKUMENT

PN-EN 13043:2004+AC:2004+Ap1:2010 — Kamenivo do bitúmenových zmesí a povrchových úprav pozemných komunikácií, letísk a iných dopravných plôch.

#### ODBER VZORKY PODĽA

PN-EN 932-1 — Skúšky základných vlastností kameniva. Metódy odberu vzoriek.

| Č. | SKÚŠANÁ VLASTNOSŤ   | SKÚŠOBNÁ METÓDA          | DEKLAROVANÁ HODNOTA        |
|----|---|--------------------------|----------------------------|
| 1  | Frakcia $d/D$   | PN-EN 933-1:2012         | <b>8/11</b>                |
| 2  | Zrornosť (trieda)   | PN-EN 933-1:2012         | <b>G<sub>C</sub> 90/15</b> |
| 3  | Tolerancia zrornosti  | PN-EN 933-1:2012         | <b>G<sub>20</sub>/15</b>   |
| 4  | Obsah jemných zŕn   | PN-EN 933-1:2012         | <b>f<sub>2</sub></b>       |
| 5  | Tvarový index plochosti $F_I$   | PN-EN 933-3:2012         | <b>F<sub>I</sub> 20</b>    |
| 6  | Tvarový index $S_I$   | PN-EN 933-4:2008         | <b>SI 30</b>               |
| 7  | Percento drvených zŕn, C  | PN-EN 933-5:2000/A1:2005 | <b>C100/0</b>              |
| 8  | Objemová hmotnosť zdanlivá $\rho_a$ , Mg/m <sup>3</sup>                                       | PN-EN 1097-6:2022-07     | <b>2,75</b>                |
| 9  | Objemová hmotnosť kameniva vysušeného v sušiarňi $\rho_{rd}$ , Mg/m <sup>3</sup>              | PN-EN 1097-6:2022-07     | <b>2,72</b>                |
| 10 | Objemová hmotnosť kameniva nasýteného a povrchovo vysušeného $\rho_{ssd}$ , Mg/m <sup>3</sup> | PN-EN 1097-6:2022-07     | <b>2,75</b>                |
| 11 | Nasiakavosť $WA_{24}$ , %   | PN-EN 1097-6:2022-07     | <b>WA<sub>24</sub> 1</b>   |
| 12 | Odolnosť proti drveniu, LA  | PN-EN 1097-2:2020-09     | <b>LA 25</b>               |
| 13 | Odolnosť proti obrusovaniu, $M_{DE}$  | PN-EN 1097-1:2024-05     | <b>M<sub>DE</sub> 20</b>   |
| 14 | Odolnosť proti leštiteľnosti, PSV   | PN-EN 1097-8:2011        | <b>PSV 50</b>              |
| 15 | Mrazuvzdornosť, F %   | PN-EN 1367-1:2007        | <b>F 1</b>                 |
| 16 | Mrazuvzdornosť v soli, $F_{NaCl}$ %   | PN-EN 1367-6:2008        | <b>F<sub>NaCl</sub> 2</b>  |
| 17 | Obsah organických nečistôt ľahších ako voda $m_{LPC}$   | PN-EN 1744-1+A1:2013     | <b>m<sub>LPC</sub> 0,1</b> |
| 18 | Sírany rozpustné v kyseline, AS   | PN-EN 1744-1+A1:2013     | <b>AS 0,2</b>              |

#### PETROGRAFICKÝ OPIS

PN-EN 932-3:2022-12

Prírodné drvené kamenivo, granodiorit so zjavne kryštalickou štruktúrou a masívnou textúrou, sivo-zelenkavej farby. Hlavnými minerálnymi zložkami sú plagioklasy, kremeň, biotit a amfiboly. Ojedinelé zrná vykazujú prerasty sekundárneho kalcitu. Kamenivo nevykazuje znaky zvetrania.