



KAMENIVO HRUBÉ DO PODKLADOVÝCH VRSTIEV CIEST **8/31,5 MM**

Granodioritové kamenivo hrubé — frakcia **8/31,5 mm** používaná v podkladových vrstvách ciest a ako zložka nestmelených zmesí, sivo-zelenkavej farby. Má drsné zrná s ostrými hranami, bez znakov 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 vrstiev hlavných a pomocných podkladov, hydraulickéj stabilizácie a nestmelených zmesí v cestnom staviteľstve podľa PN-EN 13242+A1:2010.

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 podkladových vrstiev 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

Zmesi nestmelených a hydraulicky stmelených kameniv do vrstiev podkladov hlavných a pomocných a hydraulickéj stabilizácie v cestnom staviteľstve, podľa PN-EN 13242+A1:2010.

NORMOVÉ POŽIADAVKY

Kamenivo skúšané podľa normy **PN-EN 13242+A1:2010** — Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v stavebníctve a v cestnom staviteľstve. Rozsah skúšok zahŕňal geometrické, fyzikálne, mechanické a chemické vlastnosti kameniva podľa noriem série PN-EN 933, 1097, 1367, 1744 a únosnosť CBR podľa PN-EN 13286-47. Skúšky boli vykonané v akreditovanom laboratóriu CTBIBC Sp. z o.o. v Rzeszowe (AB 535).

**REFERENČNÝ DOKUMENT**

PN-EN 13242+A1:2010 — Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v stavebníctve a v cestnom staviteľstve.

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	8/31,5
2	Zrornosť (trieda)	PN-EN 933-1	G_C 85/20
3	Tolerancia zrnosti	PN-EN 933-1	G_{TC} 20/17,5
4	Tvarový index plochosti F_I	PN-EN 933-3	F_I 35
5	Tvarový index S_I	PN-EN 933-4	S_I 40
6	Objemová hmotnosť $\rho_a / \rho_{rd} / \rho_{ssd}$	PN-EN 1097-6	2,75 / 2,69 / 2,71 Mg/m ³
7	Nasiakavosť WA_{24}	PN-EN 1097-6	WA_{24} 2
8	Obsah jemných zrn	PN-EN 933-1	f_2
9	Percento zrn drvených a lámaných	PN-EN 933-5	$C_{90/3}$
10	Odolnosť proti drveniu LA (skúšaná frakcia 10–14)	PN-EN 1097-2	LA_{30}
11	Odolnosť proti obrusovaniu M_{DE} (skúšaná frakcia 10–14)	PN-EN 1097-1	M_{DE} 20
12	Mrazuvzdornosť F (skúšaná frakcia 8–16)	PN-EN 1367-1	F_2
13	Mrazuvzdornosť v soli F_{NaCl} (skúšaná frakcia 8–16)	PN-EN 1367-6	F_{NaCl} 6
14	Sírany rozpustné v kyseline AS	PN-EN 1744-1	$AS_{0,2}$
15	Celkový obsah síry, %	PN-EN 1744-1	S_1
16	Organické nečistoty (humus)	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	svetlejšia farba ako vzorová

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.