

АНАЛІЗ ЯКІСНИХ І ДЕКОРАТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ АНОРТОЗИТУ ЛУКОВЕЦЬКОГО РОДОВИЩА

Найбільш популярними облицювальними каменями, які видобувають на території України є граніти, габро та їх різновиди.

Породи габро-анортозитового комплексу розвинуті більш всього в Житомирській області і відносяться до Коростенського плутону, розташованого в північно-західній частині Українського щита. Площа розповсюдження цих порід займає 800 км², при цьому проглядається певна закономірність зонального розташування: в центрі області розвинуті лабрадорити, далі до периферії – габро-норити, а потім – габро-сієніти.

Анортозит – порода групи габро, складена в основному з насиченого кальцієм польового шпату з невеликим вмістом кольорових мінералів (апатиту, олівіну, піроксену). Зазвичай має колір від світло- до темно-сірого, іноді майже чорний.

В Житомирській області анортозит видобувається на Луковецькому родовищі. Анортозит даного родовища має світло-зелений колір основного фону, що складає 50-60 % поверхні, з чорними, рожевими, темно-зеленими включеннями.

Позитивними властивостями анортозиту є приймний світло-зелений фон, часткова розмитість і багатотонність. Також перевагою є і його здатність до полірування (І категорія). За структурно-текстурними показниками анортозит даного родовища також відносять до І категорії.

На Луковецькому родовищі видобувають блоки анортозиту III-IV групи. Це обумовлено тим, що системи тріщин значно знижують якість корисної копалини (зменшуючи показник блочності). Тріщини в основному вертикальні, витримані по простяганню і падінню, відстань між ними становить від 1,0 до 15 м. Пластові тріщини (субгоризонтально) протяжні, відстань між ними коливається 0,3-2 м.

Порівняльні характеристики анортозиту наведені в табл.1.

Таблиця 1

Порівняльні характеристики анортозиту з найбільш відомими представниками габроїдних порід

Основні властивості	Тип породи		
	габро Букинського родовища	лабрадорит Очеретянського родовища	анортозит Луковецького родовища
Об'ємна маса, кг/м ³	3100	2811	2930
Водопоглинання, %	0,19	0,18	0,16
Пористість, %	0,68	1,27	1,25
Міцність на стиск, МПа	346	172	151
Стираємість, г/см ²	0,69	0,26	0,5
Марка морозостійкості	F-100	F-50	F-50
Середній вихід блоків, %	30	32	27
Клас природної радіації	1 (клас дозволені будь-які види будівництва)		

Одною з головних особливостей при видобуванні блочного каменю є потреба збереження монолітності видобутих блоків і їх декоративних якостей, забезпечення геометричної форми і цілісності гірського масиву. Цим вимогам відповідає механічний спосіб відділення блоків і їх «разділення» клинами, суцільне оббурювання масиву, використання невибухових руйнуючих сумішей, а також алмазно-канатний спосіб видобування. При розробці блоків використовується природна тріщинуватість блоків.

Отже, анортозит Луковецького родовища – це унікальна порода з незвичайною палітрою зелених кольорів, яка не поступається своїми характеристиками іншим представникам групи габро.