

დიდი ბრიტანია

ინტერნაციონალური წარმოშობის ბუნებრივი ქვა



დიორიტის შესახებ:

დიორიტი არის სრულკრისტალური ინტრუზიული წარმოშობის მაგმური ქანი. მასში შემავალი ძირითადი მინერალებია პლაგიოკლაზი, მინდვრის შპატი, ბიოტიტი, პიროქსენი და რქატყუარა. კომპოზიციის მიხედვით მიმსგავსებულია გრანიტთან, თუმცა ნაკლები კვარცის შემცველობით.

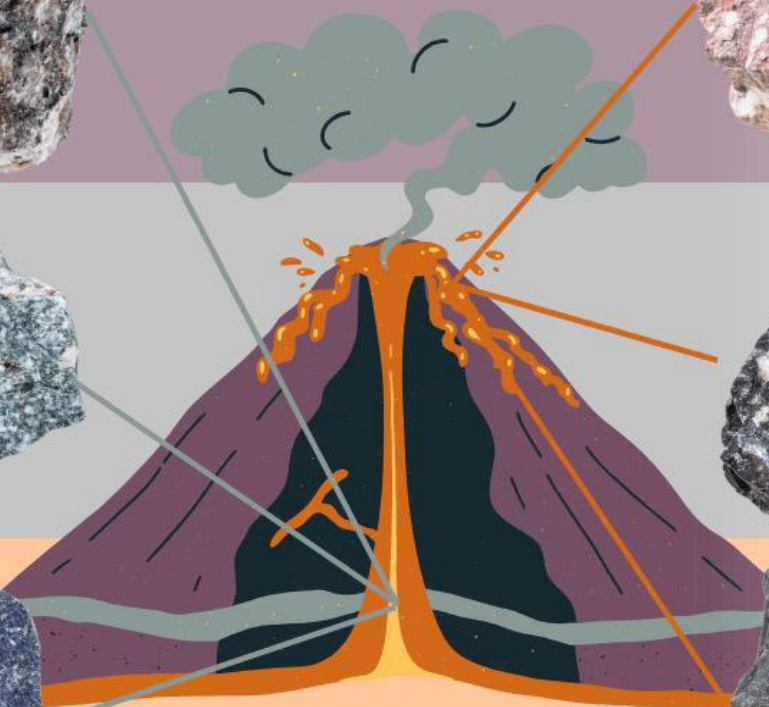
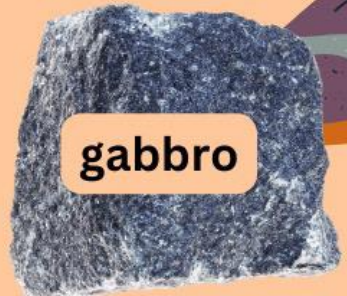
IGNEOUS ROCKS

Igneous rocks form from the cooling and solidification of magma

დიორიტის ფორმირება და გეოლოგიური მნიშვნელობა

INTRUSIVE from magma

EXTRUSIVE from lava



ფორმაციის პროცესი:

- ინტრუზიული ბუნება:** დიორიტი წარმოიქმნება დედამიწის ზედაპირის ქვეშ მოქცეული მაგმის გაციებისა და გამაგრების შედეგად. ექსტრუზიული ქანებისგან განსხვავებით, რომლებიც ზედაპირზე სწრაფად ცივდებიან, დიორიტი ნელა გრილდება, რაც წარმოქმნის მის სრულკრისტალურ ტექსტურას.
- მაგმის კომპოზიცია:** მაგმა, საიდანაც წარმოიქმნება დიორიტი, კომპოზიციაში შუალედურია მაფიურ და ფელსიურ ტიპებს შორის. ეს მაგმა, როგორც წესი, წარმოიქმნება კონვერგენტული ფირფიტების საზღვრებზე, სადაც ოკეანის ქერქი ექცევა კონტინენტური ქერქის ქვეშ და ნაწილობრივ დნება მაღალი წნევისა და ტემპერატურის გამო.
- ტექტონიკური პარამეტრები:** სუბდუქციის ზონები: ითვლება, რომ დიორიტის უმეტესობა წარმოიქმნება სუბდუქციის ზონის გარემოში. აქ, კონტინენტური ფირფიტების ქვეშ ოკეანის ფირფიტების დნობა ქმნის მაგმას, რომელიც შეიცავს საკმარის სილიციუმს დიორიტის შესაქმნელად, ვიდრე უფრო მაფიოზური ქანები, როგორცაა გაბრო ან ბაზალტი.
- კონტინენტური ცხელი წერტილები:** ზოგიერთ შემთხვევაში, დიორიტი ასევე შეიძლება წარმოიქმნას კონტინენტურ ვულკანურ რკალებში და ცხელ წერტილებში, სადაც ხდება ნაწილობრივი დნობისა და მაგმის შერევის სხვადასხვა ხარისხი.
- გეოქიმიური ინდიკატორები:** დიორიტი უზრუნველყოფს დედამიწის ქერქში არსებული პირობების ძირითად გეოქიმიურ მაჩვენებლებს მისი ფორმირების დროს. მის მინერალურ შემცველობას, როგორცაა პლაგიოკლაზა, ჰორნბლენდი, ბიოტიტი და ზოგჯერ კვარცი, შეუძლია გეოლოგებს აცნობოს ტემპერატურისა და წნევის პირობებისა და წყაროს მასალის შემადგენლობის შესახებ.
- გეოქიმიური ინდიკატორები:** დიორიტი უზრუნველყოფს დედამიწის ქერქში არსებულ პირობებს გეოქიმიურ მაჩვენებლებს მისი ფორმირების დროს. მის მინერალურ შემცველობას, მაგალითად, პლაგიოკლაზა, ჰორნბლენდი, ბიოტიტი და ზოგჯერ კვარცი, შეუძლია გეოლოგებს აცნობოს დაცვა და წნევის პირობებისა და წყაროს მასალის შემადგენლობის შესახებ.
- ქერქის ევოლუცია:** დიორიტი და სხვა ინტრუზიული ქანები ხელს უწყობენ კონტინენტური ქერქის ზრდას და დიფერენციაციას. როდესაც ეს ქანები დედამიწის სიღრმეში კრისტალიზდება, ისინი ემატება კონტინენტური მასალის დიდ ნაწილს და როლს თამაშობს მის ევოლუციაში გეოლოგიურ დროში.
- ეკონომიკური მნიშვნელობა:** მეცნიერული ინტერესის გარდა, დიორიტი ეკონომიკურადაც მნიშვნელოვანია. მისი გამძლეობისა და ესთეტიკური გარეგნობის გამო, იგი მოპოვებულია, როგორც განზომილებიანი ქვა სამშენებლო და დეკორატიული მიზნებისათვის.



დიორიტის ფიზიკური თვისებები

დიორიტი, როგორც წესი, ნაცრისფერიდან მუქ ნაცრისფერამდეა, თუმცა მას ასევე შეუძლია გამოავლინოს შავი და მწვანე ჩრდილები, რაც დამოკიდებულია მის მინერალურ შემცველობაზე. კლდე ცნობილია თავისი გამძლეობითა და სიმტკიცით, რაც მას მდგრადს ხდის ამინდის მიმართ.

ფერი: დიორიტს, როგორც წესი, აქვს მარილისა და პილპილის გარეგნობა მისი შემადგენლობის გამო. ის ზოგადად აჩვენებს მუქი ნაცრისფერიდან შავ და თეთრ ფერებს, რაც გამოწვეულია პლაგიოკლასის და მუქი მინერალების არსებობით, როგორცაა ჰორნბლენდი და ბიოტიტი.

ტექსტურა: დიორიტს აქვს მსხვილმარცვლოვანი ტექსტურა, შეუიარაღებელი თვალით ხილული მინერალების ცალკეული მარცვლები. ეს გამოწვეულია მაგმის ნელი გაგრილებით ლეღამიწის სიღრმეში, რაც საშუალებას აძლევს შექმნას დიდი კრისტალები.

სიმკვრივე და სიმტკიცე: დიორიტი არის მკვრივი და მყარი კლდე, რაც მას გამძლეს ხდის ამინდისა და ეროზიის მიმართ. მინერალური სიხისტის მოჭის მასშტაბით, დიორიტი ჩვეულებრივ 6-დან 7-მდეა, რაც მას შედარებით რთულს ხდის სხვა ინტრუზიულ ქანებს, როგორცაა გრანიტი.

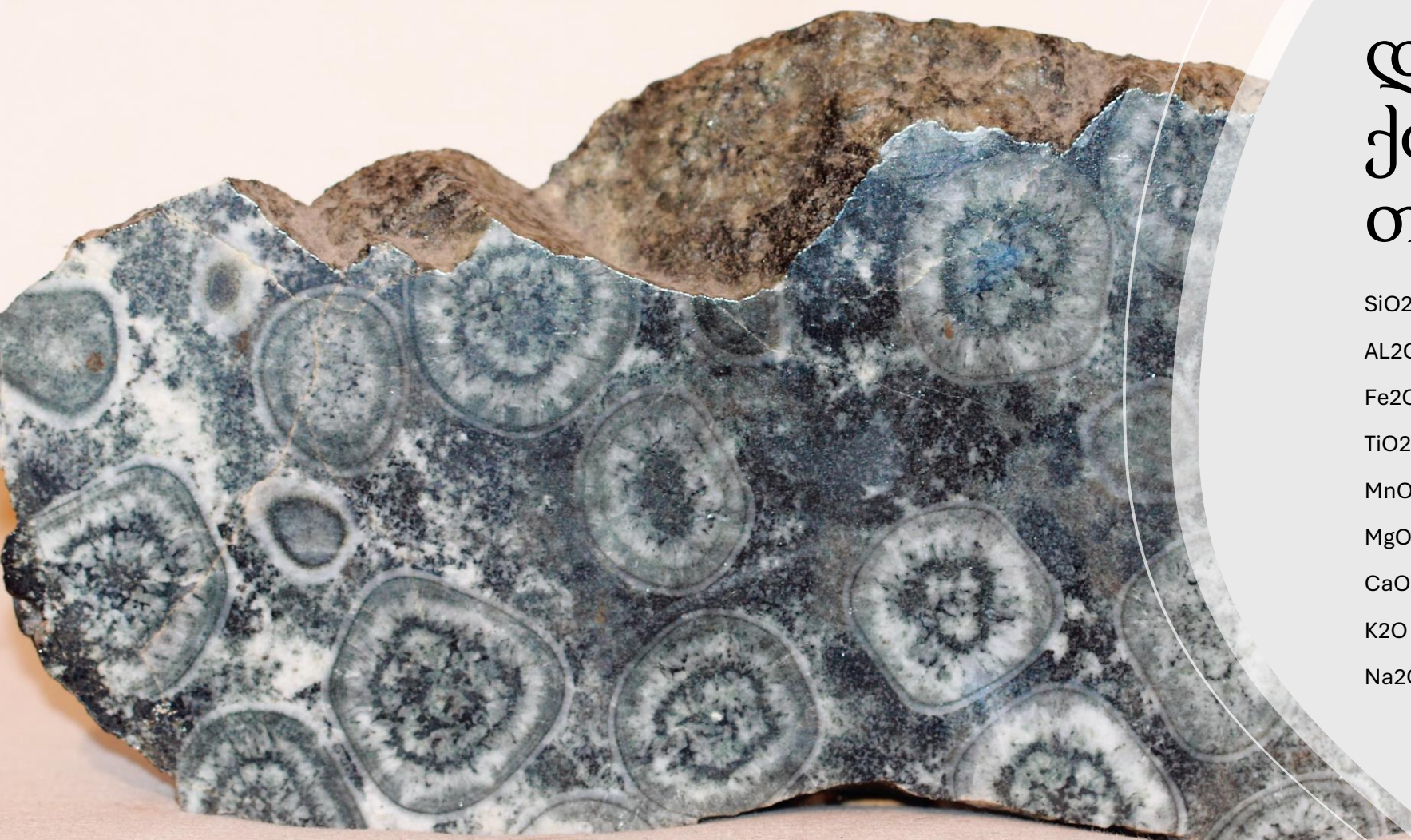
ფორიანობა და გამტარიანობა: დიორიტს აქვს დაბალი ფორიანობა და დაბალი გამტარიანობა, რაც იმას ნიშნავს, რომ არ აძლევს სითხეებს ადვილად გავლის საშუალებას. ეს თვისება მას შესაფერისს ხდის კონსტრუქციებისთვის, სადაც წყლის წინააღმდეგობა მნიშვნელოვანია.

გამძლეობა: მისი სიხისტისა და სიმკვრივის გამო, დიორიტი ძალიან გამძლეა და შეუძლია გაუძლოს მნიშვნელოვან ცვეთას. ეს შესაფერისს ხდის მას გამოსაყენებლად მაღალი ტრაფიკის ადგილებში და სხვადასხვა სტრუქტურულ აპლიკაციებში.

თერმული სტაბილურობა: დიორიტს აქვს კარგი თერმული სტაბილურობა, რაც იმას ნიშნავს, რომ მას შეუძლია გაუძლოს ტემპერატურის ცვლილებებს ადვილად გატეხვის გარეშე. ეს თვისება სასარგებლოა მასალებისთვის, რომლებიც გამოიყენება გარემოში მნიშვნელოვანი ტემპერატურის რყევებით.

მჟავა რეზისტენტობა: დიორიტი ზოგადად მდგრადია ქიმიური ამინდის მიმართ, მათ შორის მჟავა წვიმა და დაბინძურება, რაც ხელს უწყობს მის ხანგრძლივობას, როგორც სამშენებლო და დეკორატიულ მასალას.





დიორიტის ქიმიური თვისებები:

SiO₂ – 47.21%

Al₂O₃ -15.37%

Fe₂O₃+FeO -10.30%

TiO₂ - 1.29%

MnO – 0.22%

MgO – 5.45%

CaO – 9.05%

K₂O – 1.21%

Na₂O – 5.21%

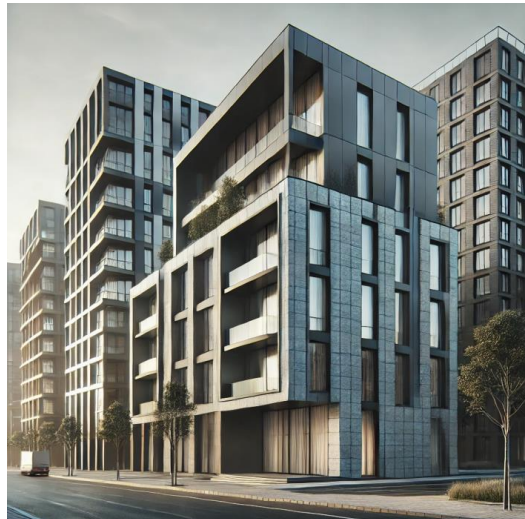
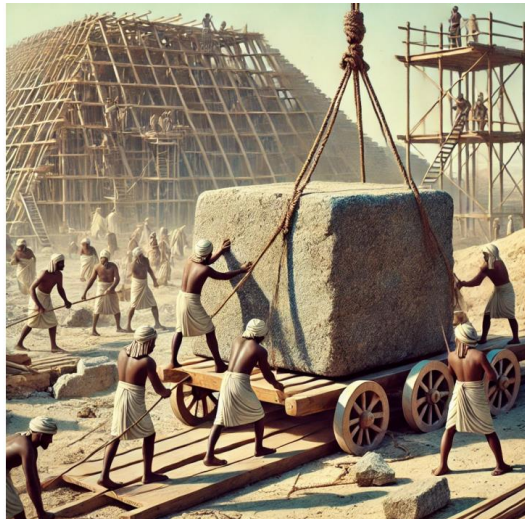
დიორიტის გამოყენების სფეროები

- **მშენებლობა:** დიორიტი გამოიყენება შენობების მშენებლობაში, როგორც სტრუქტურული, ასევე დეკორატიული მიზნებისთვის. მას ხშირად იყენებენ კონტრტოპების, ფილებისა და მოსაპირკეთებელი ქვისთვის მისი მიმზიდველი ტექსტურის და ფერის გამო.
- **ძეგლები და ქანდაკებები:** სიხისტისა და ამინდის გაძლების გამო, დიორიტი პოპულარული არჩევანია ძეგლებისა და ქანდაკებებისთვის. ისტორიული მაგალითები მოიცავს ზოგიერთ უძველეს ქანდაკებებს და არტეფაქტებს ეგვიპტისა და სხვა ადრეული ცივილიზაციებიდან.
- **გზები და ინფრასტრუქტურა:** სხვადასხვა ფრაქციის დაფწვილი დიორიტი გამოიყენება როგორც ძირითადი მასალა გზების მშენებლობაში და როგორც სარკინიგზო ბალასტი. მისი გამძლეობა შესაფერისს ხდის მძიმე ტვირთის გადასატანად.
- **განზომილების ქვა:** დიორიტი მოპოვებულია განზომილების ქვად გამოსაყენებლად. ეს ნიშნავს, რომ ის იჭრება და აყალიბებს კონკრეტულ ზომებსა და ფორმებს სამშენებლო მიზნებისთვის, მათ შორის ბლოკები სამშენებლო, მოსაპირკეთებელი ქვები და ბორბლები.
- **დეკორატიული აგრეგატები:** დიორიტის მცირე ნაჭრები ხშირად გამოიყენება დეკორატიულ აგრეგატებად ლანდშაფტის მოწყობაში, ბაღის ბილიკებსა და სადარბაზოებში. იგი ანიჭებს უნიკალურ ესთეტიკას თავისი ლაქიანი გარეგნობის გამო.
- **ფერდისა და ნაპირის გასამაგრებლად:** დიორიტის უფრო დიდი ნაჭრები შეიძლება გამოყენებულ იქნას ეროზიის კონტროლის სტრუქტურებში, როგორცაა ნაპირსამაგრი სამუშაოები, სადაც ისინი ხელს უწყობენ სანაპირო ზოლის ეროზიის თავიდან აცილებას ტალღის ენერჯის შთანთქმით.

დიორიტის გამოყენების ისტორიული მაგალითები

მშენებლობა:

დიორიტი გამოიყენებოდა როგორც ადრეულ პერიოდში, ასევე გამოიყენება თანამედროვე დროში. ძველ დროში დიორიტს განსაკუთრებით აფასებდნენ მისი სიმტკიცით და გამძლეობით, რაც მას იდეალურს ხდიდა ხელსაწყოების, ქანდაკებებისა და სხვა მხატვრული ნივთების შესაქმნელად. დიორიტის ქვის ისტორიული გამოყენების თვალსაჩინო მაგალითი გვხვდება ძველ ეგვიპტეში, სადაც მას იყენებდნენ მნიშვნელოვანი რელიგიური და კულტურული მნიშვნელობის საზეიმო ჭურჭლისა და ქანდაკებების დასამზადებლად. ბოლო პერიოდში, დიორიტის გამოყენება დაიწყო ისეთ სექტორებში, როგორცაა მშენებლობა და არქიტექტურა. ეროზიისადმი გამძლეობისა და მისი ესთეტიკური სილამაზის წყალობით, დიორიტის ქვა დღეს გამოიყენება როგორც სამშენებლო მასალა იატაკისთვის, შიდა და გარე მოპირკეთებისთვის და ზოგიერთ შემთხვევაში, როგორც ორნამენტული ქვა.



ძეგლები და ქანდაკებები:

დიორიტზე მუშაობა რთულია მისი სიხისტის, ცვალებადი შემადგენლობისა და უხეში მარცვლის ზომის გამო. ამ მიზეზების გამო, ის, ადრეულ პერიოდში, დამუშავების ტექნოლოგიის განვითარებამდე არ იყო პოპულარული მოქანდაკებში, თუმცა პოპულარული იყო ახლო აღმოსავლეთის ძველ მოქანდაკებში. ყველაზე ცნობილი დიორიტის ქანდაკებაა ჰამურაბის კოდექსი, შავი დიორიტის სვეტი დაახლოებით შვიდი ფუტის სიმაღლით, დაწერილი ბაბილონის კანონებით დაახლოებით ჩვენს წელთაღრიცხვამდე 1750 წელს. დიორიტს აქვს უნარი კამკაშდ გაპრიალდეს და მას ზოგჯერ ჭრიან კაბოჩონებში ან იყენებენ ძვირფას ქვად.



დიორიტის გამოყენება ინფრასტრუქტურაში

გზები და ინფრასტრუქტურა:

იმ ადგილებში, სადაც დიორიტი გვხვდება ზედაპირთან ახლოს, მას ხანდახან მოიპოვებენ, როგორც დამსხვრეული ქვას ასევე, შესაძლებელია მისი დაფრქვა სხვადასხვა ფრაქციებად. იგი ძალიან გამძლეა გრანიტის მსგავსად. ამის გამო, გამოიყენება როგორც საბაზისო მასალა გზების, შენობებისა და პარკინგის ზონების მშენებლობაში, ძირითადად იმიტომ, რომ დიორიტი ცნობილია თავისი სიძლიერით, გამძლეობით და მძიმე საგნების დაჭერის უნარით.



ფერდისა და ნაპირის გასამაგრებლად:

დიორიტი გამოიყენება ეროზიის კონტროლისთვის მისი გამძლეობისა და წონის გამო. იგი ჩვეულებრივ მოთავსებულია მავთულის ბადის კალათებში, რომლებიც ცნობილია როგორც გაბიონები, ფერდობების სტაბილიზაციისა და ნიადაგის დაკარგვის თავიდან ასაცილებლად. დიდი დიორიტის ქვები, ან ე.წ. რიპრაპი, გამოიყენება სანაპირო ზოლებისა და მდინარის ნაპირების გასწვრივ ეროზიისგან დასაცავად, რომ შენარჩუნდეს ნაპირი და არ დაიკარგოს ნაპირი წყლის ნაკადისა და ტალღის მოქმედების გამო. დიორიტის ბლოკები ასევე გამოიყენება საყრდენი კედლების ასაგებად, რომლებიც აკავებენ ნიადაგს და ხელს უშლიან მეწყერსმიდრეკილ ადგილებში. გარდა ამისა, დაქუცმაცებული დიორიტი გამოიყენება დრენაჟის სისტემებში წყლის ნაკადის მართვისა და ნიადაგის სტაბილურობის შესანარჩუნებლად. ამგვარი გამოყენება დიორიტს აქცევს ეფექტურ მასალად ნიადაგის ეროზიის შესამცირებლად და ლანდშაფტის მთლიანობის შესანარჩუნებლად.



დიორიტის დეკორატიული გამოყენების სფეროები

დეკორატიული აგრეგატები:

ჩვენ კარგად ვიცით გრანიტის ბუნებრივი სილამაზის შესახებ. დიორიტიმრავალი თვალსაზრისით გრანიტის ახლო ბიძაშვილები არიან. თქვენ შეგიძლიათ შექმნათ პრიალა ქვის ფილები ან თერმულად დამუშავებული ხაოიანი ფილები და გამოიყენოთ ინტერიერის გაფორმებაში, ისევე როგორც კომუნალური საშუალებები, როგორცაა იატაკი, კედლების მოპირკეთება და მისაღები მაგიდაც კი მთელი კუბიდან! დიორიტის დამუშავებული ქვა იდეალურია სამზარეულოს, კარალების და მაგიდების, ასევე სასადილო მაგიდების დასაყენებლად.

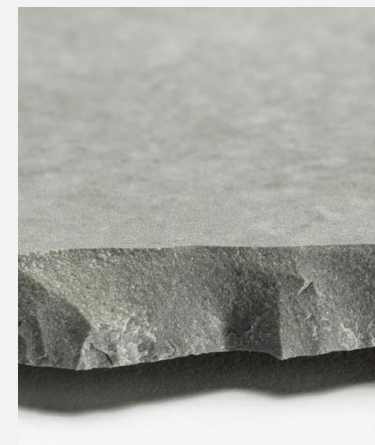
დიორიტი გამოიყენება:

- კერამიკისა და დეკორაციის მრეწველობაში
- დიორიტი გამოიყენება ქანდაკების დამზადების ინდუსტრიაში
- ძვირფასი ქვების ინდუსტრიაში, მაგალითად, ავსტრალიაში აღმოჩენილი დიორიტის კაბომონი „ვარდისფერი ქვა“ როგორც ჩანს, ლამაზდება დიდი ზომის ვარდისფერი ფელდსპარის კრისტალების წყალობით.



განზომილებიანი „დაფორმატებული“ ქვა:

დიორიტი არის მტკიცე ბუნებრივი ქვა. ასე რომ, ის ადვილად იღებს სხვადასხვა ქვის ზედაპირის მოპირკეთებას და ტექსტურის დამუშავებას. დიორიტის განზომილებიანი ქვა შესაძლებელია დაიჭრას ნებისმიერი ზომისა და ფორმის ფილად, მაგალითად, საფეხურებისთვის, ასევე შესაძლებელია დაიჭრას აგურად ან მიიღოს ქვის ბლოკები/კუბები. დიორიტის ქვების გამოყენება გვხვდება შენობების, პარკების, ქუჩების, ხილების და სხვ. შიდა და გარე სივრცეებში.



ჩვენი კომპანიის შესახებ

შპს „უჩხო“ (ID No448053846) რეგისტრირებულია 2018 წელს, ფუნქციონირებს ხულოს მუნიციპალიტეტში. კომპანიის ძირითადი საქმიანობაა წიაღისეული რესურსების - დიორიტის მოპოვება, სხვადასხვა დამუშავება და რეალიზაცია. მოპოვება ხდება სოფელ კურცხლის მიმდებარედ (კლდის მასივი) ე.წ კილდეშამფურის საბადოდან. კომპანიამ მოპოვება 2023 წლის სექტემბერში დაიწყო და მომავალში იგეგმება, მისი დამუშავების სხვადასხვა მიმართულების გაფართოება.



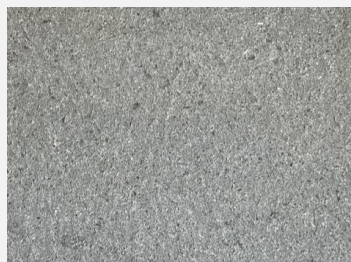
კომპანია: შპს უჩხო (ს/კ ნ: 448053846)

იურიდიული მისამართი: ხულოს რაიონი, სოფელი უჩხო
ფაქტობრივი მისამართი: ხულოს რაიონი, სოფელი დიაკონიძეები.

ვებ გვერდი: <https://diorite.ge/>

ელ.ფოსტა: info@diorite.ge

საკონტაქტო ტელეფონი: +995 577 29 77 29
+995 592 91 27 27 (WhatsApp, Viber)



ზოგიერთი
ჩვენი
პროდუქტი:



დასკვნა

დიორიტი გთავაზობთ მომხიბლავ მოგზაურობას დედამიწის ქერქის სიღრმეში და პროცესებში, რომლებმაც ჩამოაყალიბეს ლანდშაფტი გეოლოგიური დროის განმავლობაში. მისი გეოლოგიური წარმოშობა, მინერალოგიური შემადგენლობა და ფორმირების პროცესები იძლევა ღირებულ შეხედულებებს ფირფიტების ტექტონიკის დინამიკის, ვულკანური აქტივობისა და მაგმის გაგრილების შესახებ დედამიწაზე.

დიორიტის უნიკალური თვისებები და მრავალფეროვნება ავლენს რთულ გეოლოგიურ პროცესებს, რომლებიც ქმნიდნენ პლანეტას მილიონობით წლის განმავლობაში. მისი მარილ-პილპილის გარეგნობა და მსხვილმარცვლოვანი ტექსტურა მას ვიზუალურად მიმზიდველს ხდის, რაც მის მნიშვნელობას მატებს გეოლოგიურ და საგანმანათლებლო კონტექსტში. ასე რომ, შეიძინეთ დიორიტი და გახდი ჩვენი გუნდის წევრი!



DIORITE
UCHKHO

შეძენის დეტალები

ბენეფიციარის ბანკი: სს „თიბისი ბანკი“

ბანკის კოდი: TBCBGE22

ბენეფიციარის ანგარიში:

GE26TB7308536080100012

შპს ბენეფიციარის დასახელება უჩხო

ბანკის დეტალები ევროში:

ბენეფიციარის ბანკი სს თიბისი ბანკი

ბანკის კოდი TBCBGE22

ბენეფიციარის IBAN

GE15TB7308536120100003

შპს ბენეფიციარის დასახელება უჩხო

შუამავალი ბანკი J.P. Morgan SE

მაინის ფრანკფურტი, გერმანია

SWIFT: CHASDEFX

შუამავალი ბანკი Commerzbank AG

მაინის ფრანკფურტი, გერმანია

SWIFT: COBADEF



DIORITE
UCHKHO

ბანკის დეტალები აშშ დოლარში:

ბენეფიციარის ბანკი სს თიბისი ბანკი

ბანკის კოდი TBCBGE22

ბენეფიციარის IBAN

GE15TB7308536120100003

შპს ბენეფიციარის დასახელება უჩხო

შუამავალი ბანკი Citibank N.A.

ნიუ-იორკი, აშშ

SWIFT: CITIUS33

შუამავალი ბანკი JPMorgan Chase Bank

National Association

ნიუ-იორკი, აშშ

SWIFT: CHASUS3