

ДСТУ Б А. 1.1-42-94

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНИЙ

Українським науково-дослідним

і проектно-конструкторським інститутом будівельних матеріалів і виробів (НДІБМВ) (Ю.М.Червяков, В.Г.Коморна, Н.М.Тимофєєва, О.М.Шляковська)

2 ВНЕСЕНИЙ

Відділом державних нормативів і стандартів Держкоммістобудування України

3 ЗАТВЕРДЖЕНИЙ ТА ВВЕДЕНИЙ В ДІЮ

наказом Державного комітету України у справах містобудування і архітектури від 27.09.94.№ 42

4 ВВЕДЕНИЙ ВПЕРШЕ

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ
Система стандартизації та нормування у будівництві
Сировина природна неглиниста
для виробництва штучних пористих
заповнювачів
Терміни та визначення

Система стандартизации и нормирования в строительстве
Сырье природное неглинистое
для производства искусственных
пористых заполнителей
Термины и определения

Standardization and normalization systems in construction
Non argillaceous raw material
for the manufacture of porous
piece-aggregates
Terms and definitions

Чинний від 1995-01-01

1 ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ

1.1 Цей стандарт установлює терміни та визначення понять при добуванні та переробці сировини природної неглинистої, що використовується для виробництва штучних пористих заповнювачів.

1.2 Терміни, регламентовані в цьому стандарті, обов'язкові для використання в усіх видах нормативної документації, у довідковій та навчально-методичній літературі, що належить до галузі будівництва, а також для робіт з стандартизації або при використанні результатів цих робіт, включаючи програмні засоби для комп'ютерних систем.

1.3 Вимоги стандарту чинні для використання в роботі підприємств, установ, організацій, що діють на території України, технічних комітетів з стандартизації, науково-технічних та інженерних товариств, міністерств (відомств).

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

ДСТУ Б А.1.1-5-94	Система стандартизації та нормування у будівництві. Загальні фізико-технічні характеристики та експлуатаційні властивості матеріалів. Терміни та визначення
ДСТУ Б А.1.1-44-94	Система стандартизації та нормування у будівництві. Сировина мінеральна для виробництва в'язучих речовин. Терміни та визначення
ДСТУ Б А.1.1-50-94	Система стандартизації та нормування у будівництві. Активні мінеральні добавки в цементі. Терміни та визначення

3 ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

3.1 Для кожного поняття встановлено один стандартизований термін.

3.2 Подані визначення можна в разі необхідності розвивати шляхом введення до них похідних ознак, які доповнюють значення термінів, що використовуються. Доповнення не можуть порушувати обсяг і зміст понять, визначених у стандарті.

3.3 У стандарті, як довідковий, подані німецькі (de), англійські (en), французькі (fr), та російські (ru) відповідники стандартизованих термінів, а також визначення російською мовою.

3.4 У стандарті наведено абетковий покажчик термінів українською мовою та абеткові покажчики іншомовних відповідників стандартизованих термінів кожною мовою окремо.

4 ЗАГАЛЬНІ ПОНЯТТЯ

4.1 Загальні характеристики гірських порід

4.1.1 гірська порода	de Berggestein en rock fr roche ru горная порода
Асоціація мінеральних агрегатів певного складу та будови, яка утворилася в близьких геологічних умовах земній корі або біля її поверхні (ДСТУ Б.А. 1.1-44)	Ассоциация минеральных агрегатов определенного состава и строения, сформировавшаяся в близких геологических условиях в земной коре или у ее поверхности
4.1.2 вулканічне скло	de Vulkanglas en volcanic glass fr verre volcanique ru вулканическое стекло
Магматичний розплав, який захопив у вигляді аморфного скла при повній відсутності або з невеликою кількістю кристалів	Магматический расплав, застывший в виде аморфного стекла с полным отсутствием или небольшим количеством кристаллов
4.1.3 кристаліти	de Kriistallite en crystallites fr cristallites ru кристаллиты
Найдрібніші примітивні форми - ембріони речовини, що кристалізується у вулканічному склі, мінеральну природу яких неможливо визначити	Мельчайшие примитивные формы - эмбрионы кристаллизующегося вещества в вулканическом стекле, минеральная природа которых неопределима
4.1.4 мікроліти	de Mikrolithe en microlites fr mierolites ru микролиты
Дуже дрібні голчасті або пластинчасті кристалики, які характерні для основної маси ефузивних порід	Очень мелкие игольчатые или пластинчатые кристаллики, характерные для основной массы эффузивных пород
4.1.5 флюїдальна текстура	de Fluidallextur en fluid texture fr texture de fluide ru флюидальная текстура
Потокоподібне розміщення зерен або мікролітів основної маси вулканічного скла	Потокообразное расположение зерен или микролитов основной массы вулканического стекла
4.1.6 сфероліти	de Sphärolithe en spherolites fr spérolites ru сферолиты
Сферичні утворення, які складаються з найтонших волокон кристалічної речовини, що не можливо визначити, радіально розміщених навколо якогось центру в склуватій основній масі кислих вулканічних порід	Сферические образования, состоящие из тончайших волокон неопределимого кристаллического вещества, радиально расположенных вокруг некоторого центра в стекловатой основной массе кислых вулканических пород
4.1.7 сферолітова структура	de sphärolithische Struktur en spherolitic structure fr structure de spherolite

Структура кислих вулканічних порід або їх основної маси, яка характеризується наявністю сферолітів

4.1.8 включення вулканічного скла

Уламки або зерна сторонньої речовини, які замкнуті у вулканічному склі, розміром більше ніж 0,5 мм

4.1.9 інертні домішки вулканічного скла

Включення вулканічного скла які при термічній обробці не спучуються

4.1.10 перлітова текстура

Система неправильних округлих та овальних тріщин, які утворюються в кислому вулканічному склі внаслідок стиснення їх при охолодженні

4.1.11 пірокластичний матеріал

Уламки різної величини гарячої лави, яка при охолодженні піддається розтріскуванню і роздвінненню

4.1.12 аморфне скло

Тверда речовина з безладним розміщенням частинок - молекул, атомів, іонів, яка виявляє з часом тенденцію до кристалізації

4.1.13 аморфний кремнезем

Твердий гель кремнекислоти, яка складає кремневі кістяки морських організмів

4.1.14 прихованокристалічна маса

Дуже дрібні прихова-

гу сферолитовая структура
Структура кислых вулканических пород или их основной массы, характеризующаяся наличием сферолитов

de Einschlüsse des Vulkanglases
en inclusions of volcanic glass
fr inclusions verre volcanique
ru включения вулканического стекла

Обломки или зерна постороннего вещества, заключенные в вулканическом стекле, размером более 0,5мм

de Interbeimengungen des Vulkanglases
en inert impurities of volcanic glass
fr impuretés inertes de verre volcanique
ru инертные примеси вулканического стекла

Включения вулканического стекла, которые при термической обработке не вспучиваются

de perlitische Textur
en perlite texture
fr texture de perlite
ru перлитовая текстура

Система неправильных округлых и овальных трещин, образующихся в кислом вулканическом стекле вследствие сжатия их при охлаждении

de pyroklastisches Material
en pyroclastic material
fr matière pyroclastique
ru пирокластический материал

Обломки различной величины горячей лавы, которая при остывании подвергается растрескиванию и раздроблению

de amorphisches Glas
en amorphous glass
fr verre amorphe
ru аморфное стекло

Твердое вещество с беспорядочным расположением частиц - молекул, атомов, ионов, проявляющее со временем тенденцию к кристаллизации

de amorphische Kieselerde
en amorphous silica
fr silice amorphe
ru аморфный кремнезем

Твердый гель кремнекислоты, слагающей кремневые скелеты морских организмов

de Kryptokristallinische Masse
en cryptocrystal mass
fr masse cryptocristalline
ru скрытокристаллическая масса

Очень мелкие скры-

нокристалічні утворення, які не розпізнаються навіть при найбільших збільшеннях мікроскопу	токристаллические образования, которые не различимы даже при самых сильных увеличениях микроскопа
4.1.15 гідротермальні розчини	de hydrothermal Lösungen en hydrothermal solutions fr solutions hydrothermales ru гидротермальные растворы
Гарячі водні розчини, що циркулюють у земній корі і беруть участь у процесах переміщення та підкладення мінеральних речовин	Горячие водные растворы, циркулирующие в земной коре и участвующие в процессах перемещения и отложения минеральных веществ
4.1.16 геохімічні процеси	de geochemische Prozessen en geochemical processes fr processus géochimiques ru геохимические процессы
Хімічні процеси, що відбуваються в надрах землі та на її поверхні, з якими пов'язані утворення або розклад мінералів і гірських порід, зміна їх хімічного складу	Химические процессы, протекающие в недрах земли и на ее поверхности, с которыми связаны образование или разложение минералов и горных пород, изменение их химического состава
4.1.17 спучуваність гірських порід	de Blähen des Berggesteinen en bloating of rocks fr gonflabilité des roches ru вспучиваемость горных пород
Здатність мінералів або гірських порід різко збільшуватися в об'ємі під час швидкого нагрівання або за рахунок хімічних реакцій (ДСТУ Б А. 1.1-5)	Способность минералов или горных пород резко увеличиваться в объеме при быстром нагреве или за счет химических реакции
4.2 Різновиди гірських порід	
4.2.1 вулканічна порода	de vulkanisches Gestein en volcanic rock fr roche volcanique ru вулканическая порода
Гірська порода, яка утворилась в результаті вулканічної діяльності	Горная порода, образовавшаяся в результате вулканической деятельности
4.2.2 кисла порода	de saures Gestein en acid rock fr roche acide ru кислая порода
Магматична силікатна гірська порода, що вміщує від 64% до 78% оксиду кремнію (ДСТУ Б А. 1.1-44)	Магматическая силикатная горная порода, содержащая от 64% до 78 % оксида кремния
4.2.3 осадова порода	de Sedimentgestein en sedimentary rock fr roche sédimentaire ru осадочная порода
Гірська порода, яка утворює	Горная порода, образующаяся в

ється в результаті перевідкладання продуктів вивітрювання і руйнування гірських порід, хімічного та механічного випадання осаду з води, життєдіяльності організмів

4.2.4 кремниста порода

Гірська осадова порода, яка складається більш ніж на 50 % із мінералів кремнезему

4.2.5 порфір

Гірська порода з фенокристаллами лужного польового шпагу, кислого плагіоклазу, кварцу, біотиту та рідко рогової обманки, основна маса іноді представлена склом або розкристалізованим склом

4.2.6 кварцовий порфір

Порфірова кисла гірська порода, яка вміщує у вигляді фенокристалів тільки кварц або кварц і польовий шпат

4.2.7 ортофір

Гірська порода, яка складається із трахітового - безкварцового порфіру, у якого порфірові виділення представлені калієвими польовими шпатами

4.2.8 пегматит

Гірська крупнозерниста порода, що залягає у формі жил, лінз, гнізд, багата мінералами які вміщують легколеткі речовини

4.3 Породотворюючі мінерали»

4.3.1 кварц

результате переотложения продуктов выветривания и разрушения горных пород, химического и механического выпадения осадка из воды, жизнедеятельности организмов

de Kieselgestein
en silice rock
fr roche siliceus
ru кремнистая порода

Горная осадочная порода, состоящая более чем на 50 % из минералов кремнезема

de Porphyur
en porphyre
fr porphyre
ru порфир

Горная порода с фенокристаллами щелочного полевого шпата, кислого плагиоклаза, кварца, биотита и редко роговой обманки, основная масса иногда представлена стеклом или раскристаллизованным стеклом

de Quarzporphyur
en quartz porphyry
fr porphyre quartzeux
ru кварцевый порфир

Порфировая кислая горная порода, содержащая в виде фенокристаллов только кварцины кварц и полевого шпат

de Orthophyr
en orthophyre
fr orthophyre
ru ортофир

Горная порода, состоящая из трахитового - бескварцового порфира, у которого порфировые выделения представлены калиевыми полевыми шпатами

de Pegmatit
en pegmatite
fr pegmatite
ru пегматит

Горная крупнозернистая порода, залегающая в форме жил, лінз, гнізд, багата мінералами, содержащими легколетучие вещества

de Quarz
en quartz
fr quartz
ru кварц

	<p>Главный породообразующий минерал кислых магматических горных пород, по химическому составу - диоксид кремния SiO₂</p>
4.3.2 польові шпати	<p>de Feldspat en feldspar fr feldspath ru полевые шпаты</p>
	<p>Наибольш распространённые породообразующие минералы, составляющие примерно 60% объёма магматических горных пород, по химическому составу это алюмосиликаты Na, K и Ca, рідше Ba</p>
4.3.3 алюмосилікати	<p>de Alumosilikate en aluminosilicates fr aluminosilicates ru алюмосиликаты</p>
	<p>Минералы, кремнекислые соединения, в которых алюминий занимает такое же положение в кристаллической решётке, как и кремнезем</p>
4.3.4 цеоліти	<p>de Zeolithe en zeolites fr ze'olithes ru цеолиты</p>
	<p>Минералы, водные алюмосиликаты щелочных и щелочноземельных металлов, структура - каркас тетраэдров (Si, Al) O₄, які мають здатність до обміну іонами і до абсорбції молекул</p>
4.3.5 слюди	<p>de Glimmer en micas fr micas ru слюды</p>
	<p>Минералы слоистой структуры, особенностью которых является содержание в них воды, выделяющейся у разных слюд в разных температурных интервалах</p>
4.3.6 опал	<p>de Opal en opal fr opale ru опал</p>
	<p>Минерал, образовавшийся при разложении силикатов в процессе выветривания различных горных пород, главный компонент диатомитов, трепелов, опок</p>
4.3.7 плагіоклаз	<p>de Plagioklas en plagioclas fr plagioclas ru плагиоклаз</p>
<p>Алюмосиликатный минерал за химическим составом занимает промежуточное место между Na и Ca полевыми шпатами</p>	<p>Алюмосиликатный минерал по химическому составу занимает промежуточное место между Na и Ca полевыми шпатами</p>

4.3.8 графіт	de Graphit en graphite fr graphite ru графит
Мінерал, який складається із вуглецю - його гексагональної модифікації зі структурою шаруватого типу, зустрічається в магматичних та метаморфічних гірських породах	Мінерал, состоящий из углерода - его гексагональной модификации со структурой слоистого типа, встречается в магматических и метаморфических горных породах

4.4 Деякі геохімічні процеси

4.4.1 метаморфізм гірських порід	de Metamorphismus der Berggesteinen en metamorphism of rocks fr métamorphisme des roches ru метаморфизм горных пород
Сукупність процесів, які відбуваються поза зоною вивітрювання, з якими пов'язані зміни в структурі, мінеральному і хімічному складі гірських порід за умов, що відрізняються від їх початкового утворення	Совокупность процессов, происходящих вне зоны выветривания, с которыми связаны изменения в структуре, минеральном и химическом составе горных пород в условиях, отличающихся от их первоначального образования

4.4.2 вивітрювання гірських порід	de Verwitterung der Berggesteinen en weathering of rocks fr altération des roches ru выветривание горных пород
Процес зміни та руйнування мінералів і гірських порід на поверхні землі під дією фізико-хімічних і органічних агентів	Процесс изменения и разрушения минералов и горных пород на поверхности земли под воздействием физико-химических и органических агентов

4.4.3 розкристалізація вулканічного скла	de Deskristallisation des Vulkanglases en decrystallisation of volcanic glasses fr décrystallisation du verre volcanique ru раскристаллизация вулканического стекла
Процес перетворення скла із аморфного стану в кристалічний	Процесс перехода стекла из аморфного состояния в кристаллическое

4.4.4 абсорбція	de Absorption en absorption fr absorption ru абсорбция
Фізико-хімічний процес поглинання твердими тілами та рідинами у всьому їх об'ємі речовин із розчину або газової суміші	Физико-химический процесс поглощения твердыми телами и жидкостями во всем их объеме веществ из раствора или газовой смеси

4.5 Сировина природна неглиниста для виробництва штучних

пористих заповнювачів

4.5.1 перлітова порода	de Perlitegestein en perlite rocks
-------------------------------	---------------------------------------

Вулканічна порода, що складається із кислого	fr roche de perlite ru перлитовая порода Вулканическая порода, состоящая из кислого вулканического стекла, имеющего перлитовую текстуру, содержащего от 3% до 5% воды и обладающего способностью быстро вспучиваться при температуре (900-1200) °C
вулканічного скла, яке має перлітову текстуру, вміщує від 3% до 5% води і має здатність швидко спучуватися при температурах (900-1200) °C	
4.5.2 пехштейн	de Pechstein en pitchstone fr rétinite ru пехштейн Вулканическая порода, состоящая из кислого вулканического стекла, содержащего до 10 % воды, обладающего смоляным блеском и темным цветом
Вулканічна порода, яка складається із кислого	
вулканічного скла, що вміщує до 10% води, має смоляний	
блиск і темний колір	
4.5.3 обсидіан	de Obsidian en obsidian fr obsidiane ru обсидан Вулканическая порода, состоящая из кислого вулканического стекла с содержанием воды от 0,2% до 1%
Вулканічна порода, що складається із кислого	
вулканічного скла з вмістом води від 0,2% до 1%	
4.5.4 обсидіанова пемза	de Obsidianbims en obsidian pumice fr ponce obsidienne ru обсидиановая пемза Вулканическая порода, представляющая собой пористое вулканическое стекло кислого состава, содержащее воду в количестве до 0,5%
Вулканічна порода, яка є пористим вулканічним склом кислого складу, що вміщує	
воду в кількості до 0,5%	
4.5.5 вулканічний попіл	de vulkanische Asche en volcanic ashes fr cendres volcaniques ru вулканический пепел Рыхлая, частично уплотненная горная порода, образовавшаяся при осаждении пылевидных продуктов извержения вулканов, находящаяся в виде рыхлых, частично уплотненных сложений
Розпушена, частково ущільнена гірська порода, що утворилася при осадженні пиловидних продуктів виверження	
вулканів, яка знаходиться у вигляді розпушених, частково ущільнених будов (ДСТУ Б А. 1.1-50)	
4.5.6 вулканічний пісок	de Vulkansand en volcanic sand fr sable volcanique ru вулканический песок Вулканическая рыхлая мелкообломочная осадочная порода, состоя-
Вулканічна пухка дрібноуламкова осадова порода, яка скла-	

дається із незцементованого пірокластичного матеріалу, в основному, із частинок розміром від 0,1 мм до 1 мм	щая из несцементированного пирокластического материала, в основном, из частиц размером от 0,1 мм до 1 мм
4.5.7 вулканічний туф	de vulkanischer Tuff en volcanic tuf fr tuf volcanique ru вулканический туф
Ефузивна гірська порода, що утворена з твердих продуктів вулканічних вивержень, у тому числі вулканічного попелу (ДСТУ Б А. 1.1 -44)	Эффузивная горная порода, образованная из твердых продуктов вулканических извержений, в том числе вулканического пепла
4.5.8 попеловий туф	de Aschentuff en ash tuf fr tuf de cendres ru пепловый туф
Вулканічна порода, яка складається із дуже дрібного вулканічного попелу, іноді шарувата	Вулканическая порода, состоящая из очень мелкого вулканического пепла, иногда слоистая
4.5.9 вулканічні шлаки	de vulkanische Schlacke en volcanic slags fr scories volcaniques ru вулканические шлаки
Крупнопористі вулканічні породи, що складаються із основних продуктів викиду під час вибухових виверження вулканів - сильно пористих або пузиристих кусків лав	Крупнопористые вулканические породы, состоящие из основных продуктов выброса при взрывных извержениях вулканов - сильно пористых или пузыристых кусков лав
4.5.10 липарит	de Liparit en liparite fr liparite ru лапарит
Вулканічна порода, у склуватій або прихованокристалічній основній масі якої трапляються вкрапленники кварцу, польового шпату, плагіоклазу, слюди	Вулканическая порода, в стекловатой или скрытокристаллической основной массе которой встречаются вкрапленники кварца, полевого шпата, плагиоклаза, слюды
4.5.11 вітрофір	de Vitrophyr en vitrophyre fr vitrophyre ru витрофир
Вулканічна порфірова порода, що складається із кварцевого порфіру або ортофіру і склуватій основної маси	Вулканическая порфи́ровая порода, состоящая из кварцевого порфи́ра или ортофи́ра и стекловатой основной массы
4.5.12 трахіт	de Trachyt en trachyte fr trachyte

	Вулканічна порода, звичайно порфірова, що вміщує лужні польові шпати, кольорові мінерали - біотит та авгіт, шорстка на дотик	<p>ru трахит</p> <p>Вулканическая порода, обычно порфи́ровая, содержащая щело́чные полевые шпаты, цветные минералы - биотит и авгит, шероховатая на ощупь</p>
4.5.13	трасс	<p>de Trass</p> <p>en trass</p> <p>fr trass</p> <p>ru трасс</p>
	Метаморфізований ущільнений вулканічний туф що містить багато аморфного кремнезему (ДСТУ Б А. 1.1-44)	<p>Метаморфизованный уплотненный вулканический туф богатый аморфным кремнеземом</p>
4.5.14	андезит	<p>de Andesit</p> <p>en andesite</p> <p>fr andesite</p> <p>ru андезит</p>
	Вулканічна порода порфірової структури, до складу якої, в основному, входить плагіоклаз і кольорові мінерали - амфібол, біотит, авгіт та піроксен	<p>Вулканическая порода порфи́ровой структуры, состоящая, в основном, из плагио́клаза и цветных минералов - амфи́бола, биотита, авгита и пироксена</p>
4.5.15	опока	<p>de Орока</p> <p>en gaize</p> <p>fr gaize</p> <p>ru опока</p>
	Дрібнопориста гірська порода яка складається, в основному, з аморфного кремнезему і відрізняється від діатоміту і трепелу більшою твердістю і середньою щільністю (ДСТУ Б А. 1.1 -50)	<p>Мелкопористая горная порода, состоящая, в основном, из аморфного кремнезема и отличающаяся от диатомита и трепела большей твердостью и средней плотностью</p>
4.5.16	діатоміт	<p>de Diatomit</p> <p>en diatomite</p> <p>fr diatomite</p> <p>ru диатомит</p>
	Осадова гірська порода, що складена з уламків водоростей діатомій, головним породоутворюючим мінералом якої є опал (ДСТУ Б А. 1.1-50)	<p>Осадочная горная порода, сложенная обломками водорослей - диатомей, основным породообразующим минералом которой является опал</p>
4.5.17	трепел	<p>de Tripel</p> <p>en tripoli tripoli</p> <p>fr</p> <p>ru трепел</p>
	Тонкопориста кремнеземиста гірська порода, що складається з округлих зерен опалу, на відміну від діатоміту не містить органічних залишків (ДСТУ Б А. 1.1-44)	<p>Тонкопористая кремнеземистая горная порода, состоящая из округлых зерен опала, в отличие от диатомита не содержит органических остатков</p>

4.5.18 сноїголіт

de Spongiensandstein
en spongiolite spongolite
fr
ru спонголит

Кремениста осадова порода,
що складається більше ніж на
50 % із спікул кремневих губок
і опалової основної маси

Кремнистая осадочная порода,
состоящая более чем на 50 % из
сликул кремневых губок и опало-
вой основной массы

Абетковий покажчик українських термінів

абсорбція.....	4.4.4
аліомосплікати.....	4.3.3
андезит.....	4.5.1'
вивітряння гірських порід.....	4.4."
вітрофір.....	4.5.1
включення вулканічного скла	4.1.8
графіт.....	4.3.8
діатоміт.....	4.5.16
домішки інертні вулканічного скла.....	4.1.9
кварц	4.3.1
кремнезем аморфний.....	4.1.13
кристаліти	4.1.3
лі парит.....	4.5.K
маса прихованокристалічна	4.1.14
матеріал піроклостпчний.....	4.1.11
метаморфізм гірських порід.....	4.4.1
мікроліти.....	4.1.4
обсидіан.....	. 4.5.3
опал	4.3.6
опока	4.5.15
ортофір.....	4.2.7
пегматит	4.2.8
пемза обсидіанова.....	4.5.4
пехштейн.....	4.5.2
пісок вулканічний.....	. 4.5.6
плагіоклаз	4.3.7
попіл вулканічний.....	. 4.5.5
порода вулканічна.....	. 4.2.1
порода гірська.....	. 4.1.1
порода кисла.....	. 4.2.2
порода кремениста 4.2.4
порода осадова.....	4.2.3
порода перлітова.....	4.5.1
порфір.....	4.2.5
порфір кварцевий	4.2.6
процеси геохімічні.....	4.1.16
розкристалізація вулканічного скла.....	4.4.3
розчини гідротермальні.....	4.1.15
скло аморфне.....	4.1.12
скло вулканічне	4.1.2
слюди.....	4.3.5
спонголіт.....	4.5.18

сплучуваність гірських порід.....	4.1.17
структура сферолітова.....	4.1.7
сфероліти.....	4.1.6
текстура перлітова.....	4.1.10
текстура флюїдальна	4.1.5
трас	4.5.13
трахіт.....	4.5.12
трепел	4.5.17
туф вулканічний.....	4.5.7
туф попеловий.....	4.5.8
цеоліти	4.3.4
шлаки вулканічні.....	4.5.9
шпати польові.....	4.3.2

Абетковий покажчик німецьких термінів

Absorption.....	4.4.4
Alumosilikale.....	4.3.3
amorphisches Glas.....	4.1.12
amorphische Kieselerde	4.1.13
Andesit	4.5.14
Aschentuff.....	4.5.8
Berggestein	4.1.1
Blähen des Berggesteinen.....	4.1.17
Deskristallisation des Vulkanglases.....	4.4.3
Diatomit.....	4.5.16
Einschlüsse des Vulkanglases.....	4.1.8
Feldspat.....	4.3.2
Fluidaltextur	4.1.5
geochemische Prozessen	4.1.16
Glimmer.....	4.3.5
Graphit	4.3.8
hydrothermal Lösungen	4.1.15
Intrctbeimengungen des Vulkanglases.....	4.1.9
Kieselgestein.....	4.2.4
Kristallite.....	4.1.3
Kryptokristallinische Masse.....	4.1.14
Liparit.....	4.5.10
Metamorphismus der Berggesteinen.....	4.4.1
Mikrolithe.....	4.1.4
Obsidian.....	4.5.3
Obsidianbims.....	4.5.4
Opal.....	4.3.6
Opoka	4.5.15
Orthophur.....	4.2.7
Pechstein.....	4.5.2
Pegmatit.....	4.2.8
	4.5.1
perlitische Textur.....	4.1.10
Plagioklas.....	4.3.7
Porphyr	4.2.5
pyroklastisches Material.....	4.1.11

Quarz	4.3.1
Quarzporphyr.....	4.2.6
saures Gestein.....	4.2.2
Sedimentgestein.....	4.2.3
Sphärolithe.....	4.1.6
sphärolithische Struktur	4.1.7
Spongiensandstein.....	4.5.18
Trachyt.....	4.5.12
Trass.....	4.5.13
Tripel	4.5.17
Verwitterung der Berggesteinen	4.4.2
Vitrophyr	4.5.11
Vulkanglas.....	4.1.2
vulkanische Asche.....	4.5.5
vulkanische Schlacke.....	4.5.9
vulkanischer Tuff.....	4.5.7
vulkanisches Gestein.....	4.2.1
Vulkansand.....	4.5.6
	4.3.4

Абетковий показчик англійських термінів

absorption.....	4.4.4
acid rock.....	4.2.2
aluminosilicates	4.3.3
amorphous glass	4.1.12
amorphous silica	4.1.13
andesite.....	4.5.14
asli tuf.....	4.5.8
bloating of rocks	4.1.17
cryptocrystal mass	4.1.14
crystallites.....	4.1.3
decrystallisation of vulcanic glasses.....	4.4.3
diatomite	4.5.16
feldspar.....	4.3.2
fluid texture.....	4.1.5
gaize.....	4.5.15
geochemical processes	4.1.16
graphite.....	4.3.8
hydrothermal solutions	4.1.15
inclusions of vulcanic glass.....	4.1.8
inert impurities of vulcanic glass.....	4.1.9
liparite.....	4.5.10
metamorphism of rocks.....	4.4.1
micas.....	4.3.5
microlites.....	4.1.4
obsidian.....	4.5.3
obsidian pumice.....	4.5.4
opal	4.3.6
ortophyre.....	4.2.7

pegmatite.....	4.2.8
perlite rocks.....	4.5.1
perlite texture.....	4.1.10
pitchstone.....	4.5.2
plagioclas	4.3.7
porphyre	4.2.5
pyroclastic material	4.1.11
quartz.....	4.3.1
quartz porphyry.....	4.2.6
rock	4.1.1
sedimentary rock.....	4.2.3
silice rock	4.2.4
spherulites.....	4.1.6
spherulite structure.....	4.1.7
spongiolite.....	4.5.18
trachyte	4.5.12
trass	4.5.13
tripoli	4.5.17
vitrophyre.....	4.5.11
vulcanic ashes.....	4.5.5
vulcanic glass.....	4.1.2
vulcanic rock	4.2.1.
vulcanic sand	4.5.6
vulcanic slags	4.5.9
vulcanic tuf.....	4.5.7
weathering of rocks.....	4.4.2
zeolites	4.3.4

Абетковий покажчик французьких термінів

absorption.....	4.4.4
altération des roches.....	4.4.2
aluminosilicates.....	4.3.3
andesite.....	4.5.14
cendres volcaniques	4.5.5
crystallites.....	4.1.3
décrystallisation du verre volcanique.....	4.4.3
diatomite	4.5.16
feldspath.....	4.3.2
gaize.....	4.5.15
gonflabilité des roches	4.1.17
graphite.....	4.3.8
impuretés inertes de verre volcanique.....	4.1.9
inclusions verre volcanique.....	4.1.8
liparile.....	4.5.10
masse cryptocristalline	4.1.14
matière pyroclastique	4.1.11
métamorphisme des roches	4.4.1
micas.....	4.3.5

microlites	4.1.4
obsidiane	4.5.3
opale.....	4.3.6
ortophyre.....	4.2.7
pegmatite	4.2.8
plagioclas.....	4.3.7
ponce obsidienne.....	4.5.4
porphyre	4.2.5
porphyre quartzeux.....	4.2.6
processus géochimiques	4.1.16
quartz.....	4.3.1
réinite.....	4.5.2
roche	4.1.1
roche acide.....	4.2.2
roche de perlite	4.5.1
roche sédimentaire	4.2.3
roche siliceux.....	4.2.4
roche volcanique	4.2.1
sable volcanique.....	4.5.6
scories volcaniques	4.5.9
silice amorphe.....	4.1.13
solutions hydrothermales.....	4.1.15
spérolites.....	4.1.6
spongolite.....	4.5.18
structure de spherolite.....	4.1.7
texture de fluide.....	4.1.5
texture de perlite.....	4.1.10
trachyte	4.5.12
trass.....	4.5.13
tripoli	4.5.17
tuf de cendres.....	4.5.8
tuf volcanique.....	4.5.7
verre amorphe.....	4.1.12
verre volcanique.....	4.1.2
vitrophyre.....	4.5.11
zéolithes.....	4.3.4

Абетковий покажчик російських термінів

абсорбция	4.4.4
алюмосиликаты.....	4.3.1
андезит	4.5.14
витрофир.....	4.5.11
включения вулканического стекла.....	4.1.8
вспучиваемость горных пород.....	4.1.17
выветривание горных пород.....	4.4.2
графит	4.3.8
диатомит	4.5.16
кварц	4.3.1
кремнезем аморфный.....	4.1.13
кристаллиты.....	4.1.3
липарит	4.5.10

масса скрытокристаллическая.....	4.1.14
материал пирокластический.....	4.1.11
метаморфизм горных пород	4.4.1
микролиты	4.1.4
обсидиан	4.5.3
опал.....	4.3.6
опока	4.5.15
ортофир	4.2.7
пегматит	4.2.8
пемза обсидиановая.....	4.5.4
пепел вулканический	4.5.5
песок вулканический	4.5.6
иехштейн.....	4.5.2
плагиоклаз	4.3.7
порода вулканическая.....	4.2.1
порода горная.....	4.1.1
порода кислая.....	4.2.2
порода кремнистая	4.2.4
порода осадочная.....	4.2.3
порода перлитовая.....	4.5.1
порфир	4.2.5
порфир кварцевый.....	4.2.6
примеси инертные вулканического стекла	4.1.9
процессы геохимические	4.1.16
раскристаллизация вулканического стекла.....	4.4.3
растворы гидротермальные.....	4.1.15
слюды.....	4.3.5
спонголит	4.5.18
стекло аморфное.....	4.1.12
стекло вулканическое.....	4.1.2
структура сферолитовая.....	4.1.7
сферолиты	4.1.6
текстура перлитовая.....	4.1.10
текстура флюндальная	4.1.5
трасс	4.5.13
трахит	4.5.12
трепел.....	4.5.17
туф вулканический.....	4.5.7
туф непловый.....	4.5.8
цеолиты.....	4.3.4
шлаки вулканические .	4.5.9
шпаты полевые.....	4.3.2

Ключові слова: сировина природна неглиниста, штучні пористі заповнювачі, гірські породи, загальні характеристики, породотво-рючі мінерали, деякі геохімічні процеси, різновиди гірських порід, вулканічні породи, кременисті породи.