

Би-Гель представляет собой порошок-абсорбент, растворимый в определенных частях воды и щелочи для нейтрализации окисления, позволяющий при добавлении его во взрывные отверстия каменной породы получать после детонации разломы по заранее заданным правильным траекториям. Для использования Би-Геля, буровые отверстия высверливаются точно таким же образом, как и в традиционной технологии скамеечного взрывания. После этого выбранный отрезок шнура детонатора помещается внутрь отверстий, заполненных специально изготовленным материалом (Би-Гелем).

Магистральная линия соединяет шнур с отверстиями и после взрыва, она раскалывает блок или диск. Отверстия подъема каменного диска могут высверливаться таким же способом, и во многих случаях одновременно с вертикальными отверстиями, производимыми для целей отделения диска от рамки. Диск затем может быть нарезан на индивидуальные блоки по усмотрению и таким же точно образом. Скорость и эффективность загрузки и прострела в огромной степени превосходит все имеющиеся традиционные способы. Растрескивание вокруг отверстий фактически устраняется, в результате чего пропорция полезного камня для продажи увеличивается. Изменяя плотность Би-Геля, или варьируя длину шнура-детонатора позволяет манипулировать интенсивностью сотрясения камня – таким образом, методом индивидуального подбора достигается желаемый результат для каждой отдельной каменоломни.

Би-Гель используется в совокупности с различной длиной шнура-детонатора и прост в употреблении для различных типов оборудования, действующего по месту производства работ. Он достаточно легко вставляется в высверленные отверстия, включая подъемные отверстия, и следствием его применения является повышение выработки каменоломней.

Обращаясь в ФИА, Вы делаете первый шаг в контроле Ваших производственных расходов, избавляетесь от дорогостоящих традиционных компонентов, одновременно повышая качество первичной обработки природного камня.



ООО "ФИА"
54055, Украина г. Николаев,
прос. Ленина 107/1, 5 этаж, офис 540.
+38 (0512) 58-30-50 +38 (0512) 58-30-80
fiaua@mail.ru; fiausa@mail.ru; fiainter@rambler.ru
WEB: www.fia.com.ua; www.fiainter.com

FIA

Би-Гель – жидкость для абсорбции сотрясения при взрывных добывающих работах.

В отрасли камнеобработки назрела необходимость реализации новой технологии, позволяющей при существенной экономии затрат производить качественную первичную разработку каменных плит правильных геометрических размеров с минимальными потерями полезного сырья.

Данное изобретение находится в сфере взрывных технологий скалистых пород из более крупных геологических образований или просто блоков более крупных размеров, как например детонационных взрывов т.н. батонов или блоков скалистых пород в каменоломнях. А также в сфере взрывных работ в открытых отверстиях, образуемых в таких породах.



Суть технологии

В каменоломнях - в частности, в каменоломнях размерных камней, таких как гранит, мрамор и известняк - обычной практикой является расщепление больших блоков породы, обычно называемых «батонами», от неподвижных монолитных скалистых образований. И затем - либо непосредственно по месту добычи, либо - в стационарных условиях - расщепление батонов на меньшие по размерам слэбы, которые затем далее нарезаются и полируются с целью получения готовой к реализации продукции. Более мелкие блоки, на размерах которых обычно останавливаются при первичной распиловке, составляют 6 футов в ширину, 5 футов - в высоту и от 5 до 8 футов в длину. В процессе взрыва малых блоков необходима малая детонационная сила взрыва.

Подобная сила может быть обеспечена путем вставки детонационного шнура на полную длину в высверленное в породе отверстие, и удливив само отверстие до длины шнура. Тем не менее, стандартное отверстие, высверливаемое в породе, обычно составляет в диаметре 1-1 1/2 дюйма. Взрывные вещества, заполняющие подобное отверстие, могут оказаться слишком сильными для обеспечения желаемых разломов и могут приводить к значительным растрескиваниям, которые, в свою очередь, могут привести к расщеплению породы в ненужных местах, а также к появлению нежелательных радиальных трещин, распространяющихся на значительные расстояния от высверленного отверстия.



В соответствии с изобретением (Б-гель), взрывчатка остается эффективной в процессе выкраивания батонов породы из общего скального образования, однако сила взрыва модифицируется с целью значительного уменьшения растрескивания или порчи расщепляемых блоков, что приводит к значительному повышению КПД обработки блоков, путем замещения воды в высверленном отверстии, обычно используемой для этих целей, веществом моделирующим взрывоотдачу. Буровые скважины сформированы в нормальной манере в формировании скалы или в батоне скалы, который подлжит дальнейшей нарезке, шнур взрывателя, вставленный в отверстия до полной длины отверстий, и буровых скважин, заполненных ударом передающий и уменьшающий состав изобретения

