



Продуктите на MARBOS отговарят на стандартите DIN EN и се произвеждат по оригинални немски рецепти.

MARBOS KATROCK

Материал за безшумно разрушаване на бетон и скали

Описание на продукта :

Неексплозивен материал на минерална основа за безшумно разрушаване.

Област на приложение :

- ◆ При разрушителни дейности, когато трябва да се избегнат трусове, както и при събаряне на отделни части от сграда
- ◆ Може също да се нанася върху тавани и пространства над човешкия ръст
- ◆ Може да се нанася върху железобетон и върху обикновен бетон
- ◆ Използва се за разбиване на естествени камъни и скали
- ◆ Използва се за пробиване на дупки (в мините и в изграждането на тунели)
- ◆ Може да се използва при различни температури със съответните изменения

Вид	Диаметър на отвора, който трябва да се отвори	Температура на камъка или на околната среда	Температура на водата за смесване
Зелен	32 – 50 мм	5 – 20 °C	10 – 20 °C
Син	32 – 50 мм	15 – 30 °C	15 – 25 °C

Характеристики :

- ◆ Не е експлозив
- ◆ Много висока степен на разширяване
- ◆ Не предизвиква трусове при разбиване и разрушаване, действа безшумно
- ◆ Почиства се с вода, взаимодейства с нея и показва ефект
- ◆ Лесен за използване

Подготовка преди нанасяне:

Опаковка от 5 кг. MARBOS KATROCK се смесва с 1,4 – 1,75 литра вода. Цялото количество вода се изсипва в чист контейнер, като бавно се прибавя MARBOS KATROCK при постоянно бъркане с бърз миксер. Разбъркването продължава до получаването на хомогенна и течообразна смес. За смесване на по-големи количества (до 25 кг), трябва да се използват турбо миксери/смесители. За запълване на направените дупки и отвори е препоръчително използването на бутални или помпи с ос по метода на Архимед.

След смесването на MARBOS KATROCK с водата, материалът трябва да се налее в отворите в рамките на 10 минути. Наведнъж могат да се запълнят максимум 3 реда дупки. До 4-6 часа след напълването на дупките с материала, в тях не бива да се гледа или стъпва. Не се изисква специално обучение (лиценз за работа с експлозиви) за използването на MARBOS KATROCK.

Правила за правене на отвори:

Правилата за правене на отвори с експлозивни са валидни и при използването на MARBOS KATROCK. За отваряне на дупки с диаметър от 32 до 50 мм се използват пневматични, хидравлични или електрически дрелки. Дупки с по-малък диаметър биха намалили ефективността на материала, а по-големи категорично не се препоръчват. Подробностите по схемата на пробиване (разстоянието между дупките и промяна на това разстояние) зависят от вида на материала за разбиване. Дълбочината на дупките не трябва да бъде по-малка от 30 см.

При ръчно запълване на дупки в пространства над човешкия ръст като равни или наклонени тавани, KATROCK Гел в съотношение 1% от сухата смес трябва да се добави към MARBOS KATROCK. По този начин материалът приема формата на еластична паста. От тази паста се правят пръчки, които се напъхват в дупките и се натискат с подходящ прът или нещо подобно. В случай, че дупките се запълват машинно към MARBOS KATROCK трябва да се добави KATROCK Тiхо в съотношение 1% от обема на сухия компонент. Ако от бетонови или каменни блокчета трябва да се извадят V – образни парчета, дупките не трябва да се пробиват вертикално, а под определен ъгъл за да се получи V – образната форма.

Конструкция на шаблон за дупки

В зависимост от вида на материала за разбиване и диаметъра на дупките, разстоянието между отворите е както следва:

(Тези разстояния са също диагоналните разстояния между отделните дупки в различните редове)(За дупки от външната страна това разстояние трябва да бъде намалено с 50%).

Степен на разрушаване Вид на конструкцията	Подготовка за разрушаване с чук или длето	Рязане на парчета или блокове	Цялостно разрушаване на тела	Рязане на равни парчета от отворени каменни легла
Вид на бетона и камъка	Дупка Ø (мм) 32 38 40 50	Дупка Ø (мм) 32 38 40 50	Дупка Ø (мм) 32 38 40 50	Дупка Ø (мм) 32 38 40 50
Разстоянието между дупките е дадено в (см)				
Бетон – обикновен, неармиран	30 35 40 50	30 35 40 50	35 40 45 55	--- --- --- ---
Бетон – слабо армиран	20 25 28 32	--- --- --- ---	--- --- --- ---	--- --- --- ---
Бетон – средно армиран	--- 20 25 30	--- --- --- ---	--- --- --- ---	--- --- --- ---
Бетон – силно армиран	--- 18 22 25	--- --- --- ---	--- --- --- ---	--- --- --- ---
Пясъчник - мек	30 35 40 50	25 30 35 45	25 30 35 45	30 35 40 50
Пясъчник - твърд	--- 25 28 32	--- 22 25 35	--- 22 25 30	--- 25 28 32
Гнайс	--- 25 28 32	--- 20 25 30	--- 20 25 30	--- 25 28 32
Гранит	--- 20 25 30	--- 18 23 28	--- 18 23 28	--- 20 25 30
Базалт	--- 20 25 30	--- 18 23 28	--- 18 23 28	--- 20 25 30
Шисти (пясъчна плоча)	30 35 40 50	20 25 28 32	18 23 25 35	--- --- --- ---
Конгломерат	20 25 30 40	--- 20 25 30	--- 20 25 30	--- --- --- ---
Варовик	20 25 28 32	--- 20 25 30	--- 20 25 30	20 25 28 32
Мрамор	20 25 28 32	--- 20 25 30	--- 20 25 30	20 25 28 32
Профир	--- 20 25 30	--- 18 23 28	--- 18 23 28	--- 20 25 30



Разходни количества за различните видове материали при диаметър на дупките 40-42 мм:

Вид на материала за разрушаване	Разход
Естествен камък – мек	5 – 7 kg/m ³
Естествен камък – средно твърд	7 – 12 kg/m ³
Естествен камък – твърд	10 – 20 kg/m ³
Бетон - неармиран	4 – 8 kg/m ³
Бетон – слабо армиран	10 – 15 kg/m ³
Бетон – средно армиран	15 – 25 kg/m ³
Бетон – силно армиран	20 – 35 kg/m ³

Разход за различните дължини на дупките:

Диаметър на дупката (Ø)	Разход (кг)
36	Приблизително 1,6
38	Приблизително 1,8
40	Приблизително 2,0
42	Приблизително 2,2
45	Приблизително 2,5
50	Приблизително 3,1

Доставка :

В хартиени торби от 5 кг..

Съхранение :

- ◆ Торбите със суха смес трябва да се пазят от вода, студ и тежки атмосферни условия
- ◆ Отворените или разкъсани торби да се запечатват и да се използват в най-кратък срок
- ◆ Срокът на годност е минимум 6 месеца при условие, че се спазват горе-посочените указания.

Важни указания :

- ◆ Дразни кожата. Серозна опасност за очите. Да се избягва контакт с кожата и очите. В случай на контакт с очите, засегнатото място да се изплакне обилно с вода, а при необходимост да се търси лекарска помощ.
- ◆ Да се пази от деца.
- ◆ Торбите със сместа да се съхраняват в сухи помещения.
- ◆ Не бива да се вдишва от сместа, както и да се яде или пие по време на нанасяне.
- ◆ Препоръчително е използването на предпазни ръкавици, очила и маски.
- ◆ При поглъщане на материала незабавно да се търси лекар и да се покаже опаковката.