

Argamassa Expansiva para demolições

O DEMOX é uma argamassa altamente expansiva utilizada para demolição e corte de rochas e concreto. Sua ação é baseada na dilatação de volume, exercendo uma força unitária superior a 8.000 t/m² nas paredes do furo, o que resulta em fraturas no material. Além disso, é um produto altamente ecológico, pois não é explosivo e não gera gases ou resíduos nocivos.

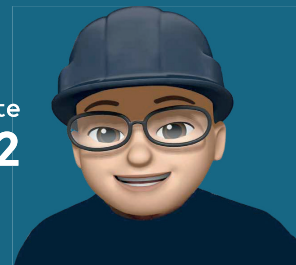
PARA QUE SERVE

O campo de atuação do DEMOX é amplamente abrangente, permitindo romper, cortar e demolir rochas, concreto e estruturas de concreto armado. Essa solução se destaca em situações onde o uso de explosivos não é viável por questões de segurança ou preservação ambiental.

ONDE USAR

O DEMOX é adequado para utilização em diversos tipos de formações rochosas, concreto armado e estruturas de alvenaria. Além disso, é uma solução eficiente para a execução dos seguintes trabalhos:

- Escavações de fundações.
- Aplainamento de rochas para construção de estradas.
- Escavações de trincheiras para posicionamento de dutos.
- Escavações subterrâneas.
- Escavações marítimas, incluindo submarinas.
- Remoção de blocos de pedra.
- Demolição de pilares, torres e paredes (sejam de concreto armado ou não).
- Demolição de fundações.
- Demolição de quebra-mares.
- Demolição de estruturas de tijolos ou refratários.
- Escavação ou demolição de formações rochosas ou concreto onde o uso de explosivos é inviável e proibido por questões de segurança.
- Pré-fissuramento de formações rochosas com a criação de blocos isolados, facilitando a posterior demolição.



COMO SE USA

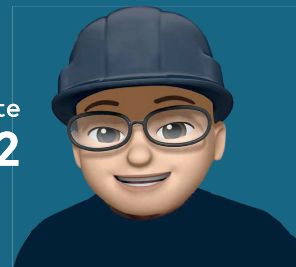
ANTES DE SER UTILIZADO, É NECESSÁRIO MISTURAR O DEMOX COM ÁGUA NA PROPORÇÃO DE 30% DE SEU PESO.



Para preparar o DEMOX, siga as seguintes etapas:

- Utilize um recipiente com capacidade adequada e adicione a quantidade necessária de água (1,5 litros para cada saco de 5 kg ou 3 litros para cada embalagem de 10 kg).
- Lentamente, adicione o pó do DEMOX ao recipiente, mantendo a agitação constante. Continue misturando até obter uma pasta cremosa e fluida, sem grumos.
- Se o DEMOX não apresentar a fluidez adequada, é recomendado adicionar de 5% a 10% de água à mistura, para que tudo fique homogêneo e fluido.
- Deposite a pasta nos furos já preparados em um intervalo de tempo máximo de 5 minutos.
- Para os furos horizontais, incline-os para facilitar a entrada do DEMOX. Em casos de vazamento, coloque pedaços de esponja ou material não rígido nos furos para impedir que o material saia.
- Não tampe os furos, a menos que haja chuva, nesse caso, cubra-os com um material impermeável.
- Certifique-se de que não haja água dentro dos furos. Em casos de grande infiltração ou quando houver muitas fissuras que impeçam o preenchimento adequado do furo, recomenda-se colocar uma sacola plástica ou camisa dentro do furo antes de enchê-lo.
- A distância entre os furos varia de acordo com o diâmetro e o tipo de material a ser demolido ou cortado (normalmente de 32 mm a 40 mm).
- Os furos devem ter uma altura superior a 50 cm e ter uma frente livre, sem fragmentos ou partes de rocha que obstruam a frente.
- O tempo de reação do DEMOX depende das condições específicas da área a ser demolida, da temperatura ambiente e do tipo de material.

É importante seguir corretamente essas instruções para garantir um uso adequado e eficaz do DEMOX.



QUEM PODE USAR O DEMOX

O DEMOX pode ser usado por qualquer pessoa, em qualquer situação, uma vez que é um produto seguro quando utilizado corretamente. Não apresenta risco de lançamento de detritos, não produz gases nem causa vibrações. Ao contrário dos explosivos, o uso do DEMOX não requer permissões ou licenças de órgãos governamentais ou ambientais. A ação de demolição ou interrupção do DEMOX pode ser feita a qualquer momento, basta retirar o produto dos furos através de uma nova perfuração ou, quando ainda está fresco, adicionar água para eliminar e neutralizar a reação.

OUTRAS INFORMAÇÕES

A conservação do DEMOX não apresenta problemas específicos, desde que os recipientes não sejam violados e sejam armazenados em locais secos. Além disso, o uso do DEMOX não apresenta preocupações em relação a descargas elétricas ou correntes erráticas.

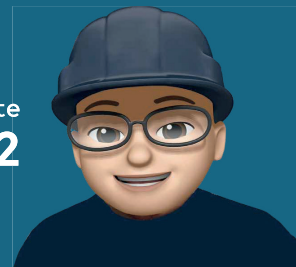
TIPOS DE DEMOX COMERCIALIZADOS

O DEMOX é comercializado em embalagens individuais

PÓ	O DEMOX é disponibilizado em sacos de 5 kg e em embalagens de 10 kg.
-----------	----------------------------------------------------------------------

ARMAZENAGEM

Validade do produto é de 12 meses, desde que armazenado em suas embalagens originais, em local fechado e seco, longe de água e umidade. O restante não utilizado deve ser mantido nas mesmas condições, além disso, é crucial manter os produtos nos paletes, bem embalados com insulfilme. O mesmo cuidado deve ser aplicado aos bags, evitando colocá-los uns sobre os outros, para assim garantir a qualidade do produto que é altamente reagente à umidade.



NORMAS DE SEGURANÇA PARA O USO DO DEMOX

Recomenda-se evitar aproximar o rosto dos orifícios nas primeiras 2 ou 3 horas, uma vez que existe uma possibilidade remota de ocorrência de expulsão violenta de material, caso as condições de uso não sejam respeitadas. É recomendável manter distância e usar regularmente equipamentos de proteção individual, como óculos, luvas e outros.

Em caso de contato da pele com DEMOX, lave imediatamente com água.

É importante não colocar o DEMOX já misturado em recipientes estreitos ou com a boca mais estreita do que o fundo. Evite também o uso de recipientes de vidro, como garrafas e frascos.

No caso de contato do DEMOX com os olhos, é essencial lavá-los imediatamente e abundantemente com água limpa, além de buscar atendimento médico.

O DEMOX é um produto alcalino, com um pH aproximado de 13.

O superaquecimento rápido, causado por erros na mistura, temperaturas altas, uso de água quente e aplicações em espaços confinados sem, no mínimo, duas frentes livres, pode resultar na expulsão violenta do pó. Isso é impulsionado pelo vapor gerado após o preenchimento dos furos.

Após efetuar o preenchimento dos furos, é possível que o DEMOX apresente superaquecimento caso seja utilizado um tipo que não esteja de acordo com o diâmetro dos furos.

Devido à exposição solar, a temperatura na superfície da rocha pode ser muito mais alta do que no interior dos furos. Nestas condições, é possível que os jatos violentos dos furos afetem apenas a parte superior, sem atingir a profundidade. Esse efeito adverso é mais comum durante a temporada de verão.

Estas precauções visam garantir a segurança durante a utilização, reduzindo riscos à saúde e assegurando um manuseio adequado do produto.

Proteção Infantil: Mantenha o DEMOX fora do alcance das crianças



SUGESTÕES PARA O USO DO DEMOX

A distância entre os furos em rochas e concretos não armados deve ser de 30 a 40 cm, variando de acordo com o diâmetro do furo. No caso de concreto armado, a distância recomendada é de 10 a 30 cm.

A menor distância corresponde ao furo de tamanho pequeno. Os furos devem ter pelo menos 50 cm de profundidade e ter frente livre, sem ter fragmentos ou partes de rochas que obstruam a frente.

Para usar o DEMOX de maneira eficaz e alcançar os resultados desejados, é recomendado fazer testes antes de começar qualquer tipo de trabalho, seja de pequeno ou grande porte. Se estiver trabalhando com materiais muito absorventes, como cimento, ou em condições climáticas quentes, é aconselhável umedecer os furos antes de aplicar a argamassa.

De modo geral, os furos precisam estar limpos e sem água escorrendo.

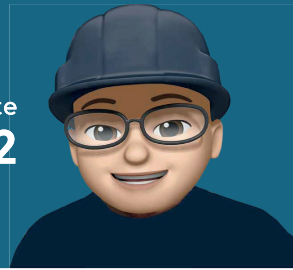
CONSUMO ESTIMADO DE DEMOX PÓ PARA 1 METRO LINEAR DE FURO

Diâmetro	30	32	34	38	40
kg/ metro linear	1,1	1,2	1,5	1,8	2,0

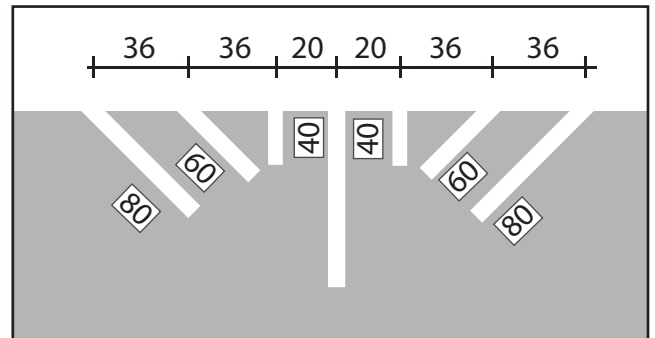
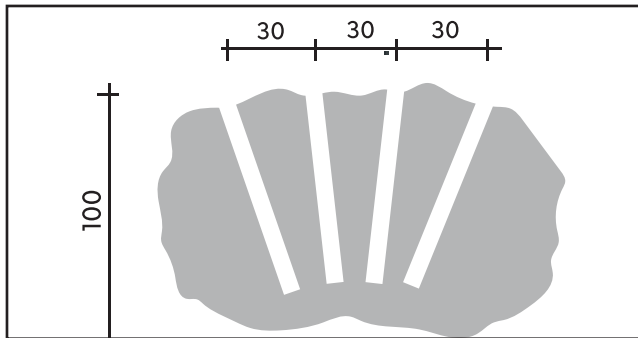
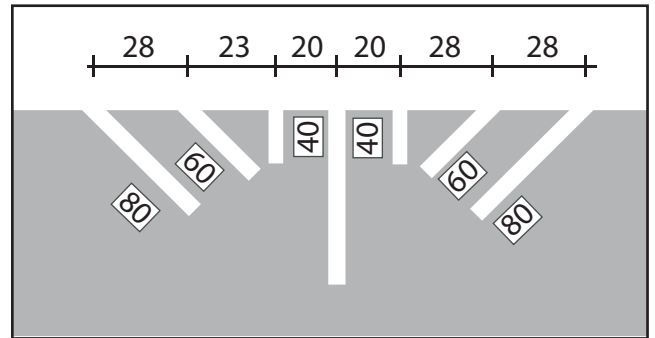
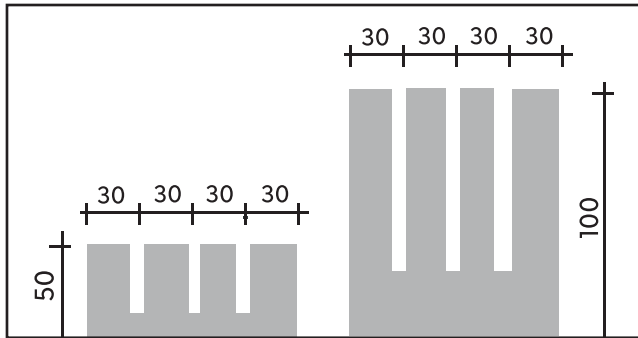
INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA A AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS

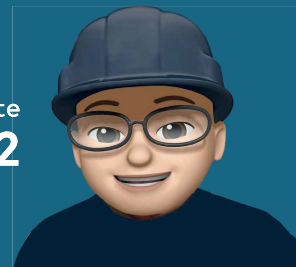
Ao utilizar o DEMOX em um furo, ocorrerá uma pressão direcionada perpendicularmente às paredes do furo. Experimentalmente, determinou-se que essa pressão, denominada "p", possui um valor uniforme de 800 kg/cm². No entanto, é importante ressaltar que o valor de "p" varia consideravelmente de acordo com o tempo de reação e a temperatura. Em temperaturas mais elevadas, é possível obter resultados mais rápidos, enquanto temperaturas mais baixas exigem tempos mais longos para alcançar os mesmos resultados ou resultados mais modestos dentro de um determinado intervalo de tempo. É válido destacar que o valor fixado de 800 kg/cm² corresponde a um tempo de reação de 20/24 horas, com temperatura em torno de 20°C.

Quando se estende o tempo de reação (o DEMOX continua atuando por vários dias), é possível alcançar valores de "p" consideravelmente superiores a 800 kg/cm². Ao realizar uma série de furos ao longo da linha do material a ser demolido ou cortado, há uma tendência de ocorrer a ruptura ao longo dessa linha, na região desejada para o corte.

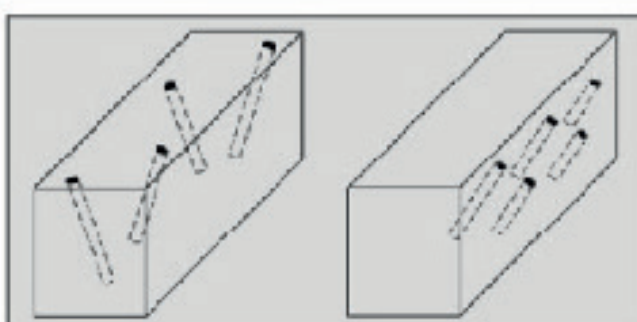
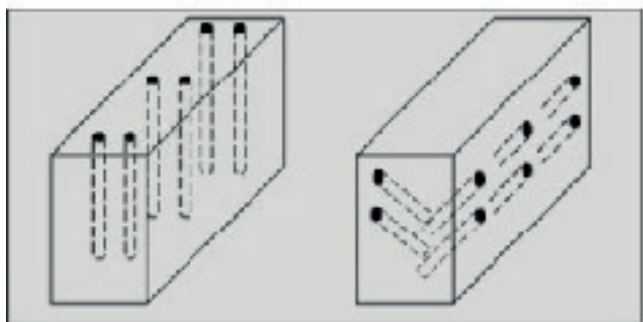
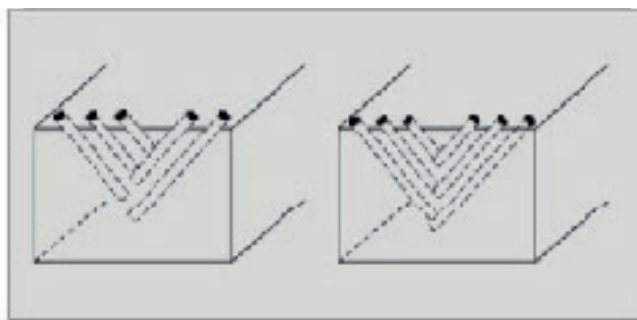
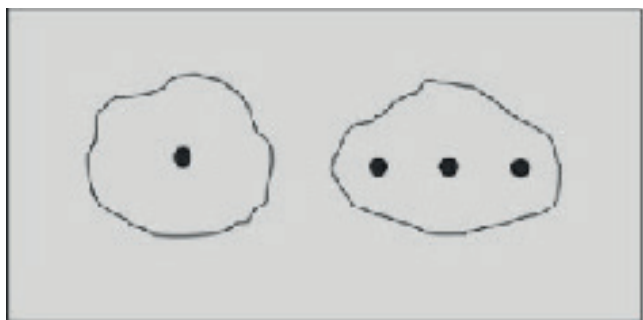


SUGESTÕES PARA UTILIZAÇÃO NOS CONCRETOS





OUTROS EXEMPLOS DE FURAÇÃO



ATENÇÃO

O produto é seguro quando utilizado conforme as instruções fornecidas. No entanto, a empresa 'Chimica Edile' não se responsabiliza por quaisquer danos ou acidentes que possam ocorrer devido ao uso inadequado do produto.



Chimica Edile do Brasil

📍 Rodovia Engenheiro Fabiano Vivacqua, 2.469 à 2.477 - BR 482 - Bairro Monte Belo
CEP: 29.314-803 - Cachoeiro de Itapemirim - ES

🌐 www.chimicaedile.com.br

✉ ceb@chimicaedile.com.br

📞 (28) 99967-8102

📞 (28) 2101-6879