



MAXDINAMIT[®] *CEMENT*

CIMENTO DE PRESA EXPANSIVA DE ALTA SEGURANÇA PARA DEMOLIÇÕES SEM DETONAÇÃO



DESCRIÇÃO

MAXDINAMIT® CEMENT é um cimento rompedor de alta segurança, eficaz nos casos em que não é possível o uso da dinamite.

MAXDINAMIT® CEMENT é a alternativa definitiva ao explosivo convencional, pois além de mais seguro acaba por ser, em muitos trabalhos, mais económico.

APLICAÇÕES

Roturas e demolições em blocos soltos, bancadas fixas com faces livres, bancadas fixas sem faces livres. Rotura de vigas ou muros, rotura de pilares. Demolição de edificações e rotura de pontes, rotura de depósitos, caixas fortes, silos, chaminés, etc.

VANTAGENS

- Demolições muito mais rápidas e económicas que as efectuadas com maquinaria pesada, como os rompedores hidráulicos, vibração, etc.
- Provoca a rotura de uma forma segura, precisa e sem vibração, explosão, ruído de percussão, tremor, gases, faíscas, problemas de acessibilidade, contaminação nem atentados ecológicos. Além disso, não paralisa nenhum trabalho da obra.
- Não origina danos nos ecossistemas tanto na fauna como na flora, sendo um recurso insubstituível em demolições submarinas.
- Não necessita de autorizações nem experiência pelo que o demolidor pode ser utilizado por qualquer operário em qualquer sítio, seja este reduzido, fechado ou com acesso difícil.
- Especialmente indicado em zonas com risco de existência de produtos explosivos ou inflamáveis.
- Trabalha tanto em rochas como em betão armado e simples.
- Útil tanto em grandes obras como em pequenos projectos.

MODO DE UTILIZAÇÃO

Realização de furos

O comprimento do furo deve ser quase a totalidade do elemento a romper sem chegar a atravessá-lo para que não saia o material pelo fundo, nunca deve exceder os 1,8

metros. O comprimento mínimo do furo deve ser de 5 vezes o diâmetro do mesmo.

O diâmetro máximo do furo deve ser de 40 mm quando a temperatura ambiente seja de até 22 °C, e de 35 mm quando se supere esta temperatura. Não aplicar acima dos 35 °C e abaixo de 5°C.

Preparação da mistura

O água de amassadura é de 2- 2,3 litros por cada 10 kg de produto (20 - 23% máximo).

MAXDINAMIT® CEMENT pode aparentar que necessita de mais água, mas não adicionar mais água em nenhuma situação. Recomenda-se utilizar misturadora muito potente e de baixa rotação para uma melhor mistura e maior rapidez. Introduzir primeiro o pó e depois a água. Recomenda-se que o recipiente de mistura tenha o dobro do volume que o pó a amassar. A mistura deve ser muito vigorosa desfazendo a totalidade dos grumos. Uma vez que começa a mistura, dispõe-se de 5 minutos para a efectuar e vertê-la no furo.

A temperatura da água não deve ser superior a 10°C quando a temperatura ambiente for superior a 22°C. Quando a temperatura ambiente for inferior a 22°C, a água de amassadura pode estar entre 10 – 20°C.

Aplicação

Na altura de encher os furos, deve deixar-se um espaço sem encher no bordo dos mesmos de cerca de 2 a 3 cm.

Preenchimento de furos horizontais: Existem várias alternativas

a.- Um dos procedimentos mais simples seria o de fazer os furos com uma ligeira inclinação para poder enchê-los de forma convencional.

b.- Embalar o **MAXDINAMIT® CEMENT** utilizando tubos de plástico formando cartuchos.

c.- Forçar o **MAXDINAMIT® CEMENT** para dentro do furo com a utilização de uma bomba. Tamponar com alguma argamassa rápida tipo **MAXREST** ou **MAXPLUG**, (Fichas Técnicas nº 2 e nº 4), gesso ou com tampões de borracha, com dois orifícios, um para realizar a carga e outro para permitir a saída do ar interior e o controlo do enchimento.

Enchimento de furos inundados: É necessário utilizar um saco ou tubo de polietileno de diâmetro ligeiramente superior ao da sonda. Depois de o introduzir até ao

fundo do buraco, colocar o **MAXDINAMIT[®] CEMENT** no seu interior através de um tubo de plástico.

Enchimento de furos verticais: Verter **MAXDINAMIT[®] CEMENT** directamente do bidão ou utilizar um regador ou outro utensílio similar. Encher até aproximadamente 2 cm do bordo. Para as grandes obras e para efectuar uma carga mais cómoda, utilizar uma bomba de carga.

MAXDINAMIT[®] CEMENT começa a actuar imediatamente. Ainda que a fragmentação se produza entre as 12-48 horas da carga, a máxima potência é alcançada ao quarto dia. Planear a demolição tendo em conta que a operação mais lenta é a realização dos furos, estabelecendo o ciclo de operações ou projecto de tal forma que o desmonte se inicie ao quarto dia.

Para um resultado garantido a 100% é imprescindível que a perfuração tenha sido efectuada adequadamente.

Condições de aplicação

Quando a temperatura for superior a 30°C, resguardar o **MAXDINAMIT[®] CEMENT** num sítio fresco.

Quando a temperatura ambiente for superior a 25°C, recomenda-se não misturar mais de 10 kg de produto de cada vez.

Limpeza de ferramentas

Todas as ferramentas e utensílios de trabalho devem limpar-se simplesmente com água imediatamente depois da sua utilização. Uma vez endurecido, só pode ser eliminado com meios mecânicos.

CONSUMO

O consumo de **MAXDINAMIT[®] CEMENT** varia em função da dureza do elemento a romper, sendo o quadro adjunto indicativo para os casos mais habituais.

Tipo de suporte		Separação standard entre furos (mm)		Consumo (kg/m ³)
		Diam. 30 mm	Diam 40 mm	
Rocha exposta	Branda	360 – 480	480 – 640	3,5 - 5,5
	Média	300 – 390	400 – 520	4,8 - 8,5
	Dura	180 – 330	240 – 440	7,5 – 11,0
Rocha em terreno (duas faces expostas)	Branda	300 – 450	400 – 600	5,5 – 11,0
	Média	240 – 360	320 – 480	8,5 – 15,7
	Dura	150 – 300	200 – 400	10,0 – 21,0
Betão	Sem armar	300 – 400	400 – 600	5,6 – 11,0
	Armado	150 – 240	200 – 320	21,0 – 35,0
É recomendável um ensaio em caso de betão armado.			O consumo de MAXDINAMIT[®] CEMENT variará em função da armadura existente	

INDICAÇÕES IMPORTANTES

- Devem seguir-se todas as instruções detalhadas anteriormente para a aplicação de **MAXDINAMIT[®] CEMENT**. Caso contrário, pode produzir-se o “blow-out” ou expulsão violenta do material. Por este motivo, uma vez cheios os furos com **MAXDINAMIT[®] CEMENT**, deve proibir-se o acesso a essa área. Devem utilizar-se óculos e luvas de protecção. Não olhar directamente para os furos preenchidos nas primeiras 8 horas.

- Para qualquer esclarecimento ou informação adicional, consultar o nosso Departamento Técnico.

APRESENTAÇÃO

MAXDINAMIT[®] CEMENT apresenta-se em bidões com duas bolsas de plástico de 10 kg cada uma, para proporcionar melhores e mais fáceis condições de amassadura.

CONSERVAÇÃO

Doze meses na embalagem original, em local seco e coberto, protegidas da humidade e da geada.

SEGURANÇA E HIGIENE

Proteger mãos e olhos com luvas e óculos de segurança respectivamente. É importante

não aproximar a cara aos furos uma vez estes preenchidos.

Está disponível a Ficha de Dados de Segurança de **MAXDINAMIT® CEMENT**.

A eliminação do produto e sua embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do consumidor final do produto.

GARANTIA

A informação contida nesta Ficha Técnica baseia-se na nossa experiência e conhecimentos técnicos, obtidos através de ensaios de laboratório e bibliografias. A **DRIZORO, S.A.** reserva-se o direito de modificação da mesma sem aviso prévio. Qualquer uso desta informação para além do especificado não é da nossa responsabilidade se não for confirmado pela Empresa de forma escrita. Os dados sobre consumos, dosagem e rendimentos são susceptíveis de variação devido às condições das diferentes obras e deverão determinar-se, sempre que possível, na obra real onde serão usados sendo responsabilidade do cliente. Não aceitamos responsabilidades acima do valor do produto adquirido. Para qualquer dúvida ou esclarecimento, consultar o nosso Departamento Técnico. Esta versão substitui a anterior.



DRIZORO, S.A.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com



nº ESPMDD001812