

## **DEFINIÇÃO**

**MACTRA 2000** é uma emulsão solúvel em água com propriedades de impermeabilizar concreto e argamassas por hidrofugação do sistema capilar.

**MACTRA 2000** é um aditivo de formulação mineral, que não contém sebo, proporcionando uma “massa” mais leve, melhorando com isso a rapidez da aplicação e impedindo a deterioração dos materiais com o passar do tempo. **MACTRA 2000** permite a respiração dos materiais.

## **APLICAÇÕES**

- Alicerce
- Rebocos e revestimentos
- Reservatórios e piscinas enterrados
- Subsolo
- Túneis
- Pisos em contato com o solo

## **VANTAGENS**

- Fórmula mineral, não contém sebo
- Deixa a “massa” mais leve, proporcionando maior rapidez
- Não deteriora com o tempo
- Permite a respiração dos materiais
- Base d’água, ecológico
- Ótima plasticidade e resistência à compressão
- Reduz o fator água/cimento

## **PREPARO DA SUPERFÍCIE:**

1. O local deve estar áspero, resistente, íntegro, limpo, isento de partículas soltas, sem trincas, não ter água escorrendo ou gotejamento.
2. A superfície lisa deverá ser apicoada, escovada e lavada para remoção de partículas soltas.
3. Cantos e arestas devem ser arredondados (meia cana).

## PREPARO DO PRODUTO

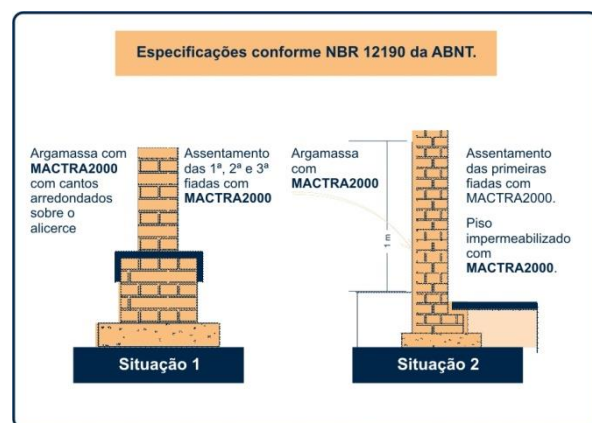
Conforme a tabela, o **MACTRA 2000** deverá ser diluído com água limpa e misturado a uma argamassa de cimento e areia média lavada, isenta de impurezas ou materiais orgânicos.

LOCAL	MACTRA 2000/ água	MACTRA 2000/ saco de cimento	Traço(Volume) cimento/areia	Consumo m <sup>2</sup> / cm de espessura
Rebocos e revestimentos	1 : 15	2 litros	1 : 4	180 ml
Caixas d'água	1 : 12	2 litros	1 : 3	220 ml
Subsolos, túneis	1 : 10	2 litros	1 : 2,5	250 ml
Concreto impermeável	Consumo mínimo: 350 Kg/m <sup>3</sup> de cimento		500 ml/saco cimento	

## APLICAÇÃO DO PRODUTO

### ALICERCE

1. Sobre o respaldo, aplique uma camada de argamassa impermeável com no mínimo 1,5 cm de espessura, descendo no mínimo 15 cm nas laterais.
2. Todos os tijolos até a terceira fiada acima do nível do solo deverão ser assentados com argamassa impermeável.
3. Em construções ao nível do solo, o revestimento deverá ser feito com argamassa impermeável com MACTRA 2000 no mínimo 1 m acima do piso externo acabado e internamente no mínimo 30 cm acima do piso interno acabado.
4. Em construções no subsolo, as paredes internas e externas deverão ser revestidas com no mínimo duas chapadas de 1 cm com argamassa impermeável até 1m acima do nível do piso externo acabado.



### PISO

1. Este tratamento deve ser realizado sobre uma camada de concreto com no mínimo 8 cm de espessura;
2. A impermeabilização da argamassa impermeável com **MACTRA 2000** deverá estar diretamente ligada com a impermeabilização do alicerce.
3. Utilize uma espessura mínima de 3 cm, aplicando com forte pressão sobre a base e com acabamento desempenado.

### REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL

1. Aplique antes um "chapisco aberto", com traço nunca inferior à argamassa e sem adição de **MACTRA 2000**.
2. O revestimento impermeável deve ter uma espessura mínima de 3 cm, sendo a aplicação feita em chapadas sucessivas com 1 cm de espessura, evitando a superposição das juntas de execução.

3. Faça o acabamento com desempenadeira de madeira e mantenha por cura úmida por 3 dias.

### **RESERVATÓRIOS**

1. Arredonde todos os cantos vivos com raio mínimo de 8 cm (meia cana).
2. Faça um “chapisco aberto” de forma vigorosa e contínua, aguardando sua secagem por no mínimo 24 horas.
3. Aplique três chapadas de 1 cm de espessura cada, preparada com **MACTRA 2000**, sempre aguardando a anterior ter “puxado”, de 4 a 6 horas. Após este tempo realize um novo chapisco “amassado” com MACTRACOL para promover aderência entre as camadas.
4. Evite a superposição das juntas e faça o acabamento com desempenadeira de madeira, mantendo cura úmida durante 3 dias.

### **CONCRETO IMPERMEÁVEL**

Utilize 500 ml de **MACTRA 2000** para cada saco de cimento (50 kg) ou 1% sobre o peso do cimento para traço de concreto com consumo de cimento superior a 350 kg/m<sup>3</sup>.

### **PRECAUÇÕES DE USO**

1. Nunca utilize a cal em argamassa impermeável.
2. Nunca queime a superfície com desempenadeira ou colher de pedreiro.
3. Sempre utilize areia média lavada, isenta de materiais orgânicos ou outros contaminantes.
4. Mantenha a impermeabilização em cura úmida por no mínimo 3 dias.
5. Caso haja necessidade de aderir o reboco sobre a massa impermeável, recomendamos chapisco com MACTRACOL.
6. Para impermeabilização de lajes utilize o VEDATRINCA com a TELA VEDATRINCA.
7. Em piscinas e reservatórios elevados utilize o VEDBEM PISCINA com a TELA VEDATRINCA.

### **CARACTERÍSTICAS**

#### **COR**

Líquido azul.

#### **DENSIDADE**

1,00 g/cm<sup>3</sup>

## COMPOSIÇÃO BÁSICA

Sais inorgânicos, emulsificante, aditivos e conservantes.

## ARMAZENAGEM

Local coberto, seco e arejado fora do alcance de crianças e animais.

## EMBALAGENS

- 1 litro
- 3,6 litros
- 18 litros (balde e caixa)
- 200 litros

## SEGURANÇA

Utilizar óculos de segurança e luvas de borracha ou sintética.

## PRIMEIROS SOCORROS

### INGESTÃO

Não provoque vômito. Procurar um médico.

### CONTATO COM A PELE

Lave com bastante água por pelo menos 15 minutos.

### CONTATO COM OS OLHOS

Lave com bastante água por pelo menos 15 minutos. Procure um médico.

### INALAÇÃO

Remova a vítima para um local arejado e com boa ventilação.

Consulte o centro de intoxicações Ceatox através do telefone 0800 0148110 ou serviço de saúde mais próximo.

## VALIDADE

24 meses sem violação da embalagem.

Químico responsável – CRQ 4462935

Em caso de dúvidas sobre este produto, consulte sempre o suporte técnico da Mactra:  
(11) 4538.7744 / suporte@mactra.com.br



**MACTRA**