

# HIPERMASSA

## Ficha Técnica

# HIPER GRAUTE

Micro concreto de altíssima resistência e grande fluidez.

### .HIPERMASSA GRAUTE

HIPER GRAUTE é um “micro concreto” elaborado com matérias primas de alta qualidade, dosadas com alta precisão pronto para o uso na construção, bastando apenas adicionar e misturar a quantidade correta de água para obtenção de um material plástico e moldável que desenvolve alta resistência mecânica após endurecido. Tem grande fluidez, tornando fácil a aplicação, podendo ser revertido por gravidade ou bombeamento. Tem baixa permeabilidade e retração controlada diminuindo o risco de aparecimento de fissuras. É também um produto isento de cloretos. Todas essas propriedades o tornam um produto indispensável em qualquer obra.

### INDICADO PARA:

- Preenchimento de vazios de blocos e canaletas com espessura acima de 3cm.
- Confeção de elementos estruturais como pilar, vigas e lajes.
- Grauteamento e fixação de bases de equipamentos e máquinas de pequeno porte.
- Reparos em pisos de concreto e pequenos reparos estruturais.
- Ligação e colagem de partes pré-moldadas de concreto.
- Fixação de colunas de pré-moldados e metálicas, de pernas e parafusos de ancoragem.
- Para outras aplicações e resistência do produto, CONTATAR DEPTO. TECNICO 0800 7779744 e dicas no site [www.hipermassa.com.br](http://www.hipermassa.com.br)

### 1- PREPARO DA BASE:

O substrato deve estar limpo, isento de óleos, graxas ou outros materiais contaminantes, partículas soltas ou pó. Delimitar as áreas de reparo com disco diamantado e remover o concreto deteriorado até atingir o concreto sã. Armaduras existentes na estrutura devem estar limpas e isentas de produtos de corrosão. Caso seja observada qualquer contaminação nas armaduras, proceder a sua limpeza mediante o uso de jateamento abrasivo ou turbojateamento. Para ampliar a proteção de áreas adjacentes à região da intervenção em estruturas atacadas por cloretos, recomenda-se a instalação de pastilhas de proteção catódica galvânica. Antes da aplicação de HIPER GRAUTE, saturar a superfície preparada com água evitando-se empoçamento e deixando-a na condição de “saturada e seca”. Devido à elevada fluidez do produto, é necessário o uso de fôrmas estanques, preferencialmente seladas nas extremidades com gesso ou material equivalente de fácil remoção.

### 2- PREPARO DO PRODUTO:

#### A) PREPARO:

Verifique se você está com todas as ferramentas necessárias. Não esqueça de utilizar óculos, luvas de borracha e máscara para sua proteção. O preparo do produto deve ser feito próximo as frentes de trabalho, protegido de chuva, sol e vento.

## B) MISTURA:

- Recomenda-se usar um misturador de ação forçada, betoneira, ou para apenas um conjunto, usar uma haste metálica acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm). Misturar de 3 a 5 minutos e aplicar em até 15 minutos após o término da mistura.
- Se a mistura for manual atentar-se para que fique bem homogênea, estendendo o tempo de mistura, mas não ultrapassando 15 minutos após a adição da água.
- A água a ser adicionada segue a seguinte proporção:  
aGRAUTE FLUÍDO - 1,8 a 2,2 litros de água/ 20kg de HIPER GRAUTE.  
aGRAUTE PLÁSTICO - 1,6 a 2,0 litros de água/20kg de HIPER GRAUTE

## C) TEMPO PARA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO APÓS A MISTURA:

- O tempo máximo para aplicação do HIPER GRAUTE é de 15 minutos após o término da mistura.

## D) APLICAÇÃO:

- A aplicação do produto deve ser contínua, sempre por uma das extremidades do elemento estrutural até verter o graute através da menor distância de percurso possível até o preenchimento total da seção em questão. Utilizar de ferramentas e equipamentos (como vibrador) para garantir o total preenchimento da área pelo graute, retirando todo os vazios da peça a ser confeccionada. Para a aplicação em reparos localizados de pisos de concreto, o produto deve ser lançado na cavidade a ser reparada, a quantidade de água deve ser rigorosamente controlada e a superfície de acabamento deve ser pouco trabalhada, ou seja, o desempenho deve ser realizado apenas o suficiente para a obtenção de uma superfície plana e regular.

## E) CURA:

- Promover a cura úmida, por no mínimo, 3 dias. Não aplicar os produtos sob insolação direta e se necessário utilizar anteparos. Após finalização da aplicação manter as formas por no mínimo 24 horas.

## 3 - CONSUMO:

- O consumo aproximado do HIPER GRAUTE é de 2.100 kg/m<sup>3</sup>
- Com adição de brita fica em torno de 1.600kg/m<sup>3</sup>

## 4 - IMPORTANTE:

- O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos como uniformidade da superfície, umidade do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas, locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, usuário e outros. Em função destes fatores, o rendimento e performance podem apresentar variações.

## 5 - VALIDADE:

- 12 meses a contar da data de fabricação impressa na embalagem, desde que armazenada conforme instruções de estocagem abaixo.

## 6 - ESTOCAGEM:

- Os sacos devem ser mantidos em locais protegidos, arejados e secos, sobre estrados, em pilhas que não ultrapassem 15 sacos de altura, afastados de paredes.

## 7 - COMPOSIÇÃO:

- Cimento Portland, agregados minerais, aditivos especiais e fluidificantes.

FAB	FABRICADO POR
1	Itaci Indústria e Com. de Argamassa Ltda - Rua Amalia Strapasson de Sousa, 403 Colombo - PR - CNPJ: 10.805.816/0001-45 / Tel:+ 55 41 3556-1499
2	Maxmassa Indústria e Com. de Argamassa Ltda - Rodovia Dr. Edmir Vianna Moura, 5400 - Caçapava - SP - CNPJ 04.997.769/0001-87
3	Hipermassa Indústria e Com. de Argamassa Ltda - Centro Industrial Avançado S/N lote 38 - sítio a margem da BR 304 - Macaíba - RN - CNPJ: 18.546.109/0002-75
4	Hipermassa Indústria e Com de Argamassa Ltda - ME - Estrada Municipal Lagoa da Prata, S/N - Km 18,3 - Arcos - MG - CNPJ: 18.546.109/0003-56

INFORMAÇÕES GERAIS: 0800 777 9744

Mantenha a embalagem fechada, fora do alcance de crianças e de animais;

-Antes de iniciar o manuseio do produto, sempre verifique se você está utilizando os EPI's necessários: respirador, óculos de proteção, capacete, protetor auricular, calçados de segurança e luvas;

- Durante o transporte do produto, nunca force a coluna e, se necessário, utilize cinta protetora;

- Em caso de contato com a pele, lave-a com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico. Em caso de contato com os olhos, enxágue-os cuidadosamente com água, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil, e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico. Em caso de ingestão do produto, lave a boca da vítima com água em abundância. Caso ela sinta indisposição, contate um Centro d Toxicológica ou um médico. Em todos os casos, leve consigo esta embalagem e a FISPQ(Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) deste produto, disponível em [www.hipermassa.com.br](http://www.hipermassa.com.br)