

LIGA TEX

ARGAMASSAS E REJUNTES

Qualidade e Confiança

Ficha Técnica - Power
Graute

Página 1/6

1. EMBALAGEM



2. INDICAÇÃO DE USO

O Power Graute Liga Tex é um produto industrializado, desenvolvido especialmente para preenchimento de vazios, grauteamento, fixações de pequenas máquinas e equipamentos e também para pequenos reparos em pisos de concreto.

Disponível nas resistências de 10, 15, 20,25,35,40 e 50 MPa.

3. VANTAGENS

- Pode ser difundido/lançado por bombeamento ou por gravidade
- Baixa permeabilidade
- Mistura Fluída
- Resistente a sulfatos
- Isento de cloretos
- Permite incorporação de até 30% de pedriscos

4. LIMITAÇÕES

Não indicado para preparo de concreto e utilização em fundações ou outro tipo de serviço que não esteja especificado neste texto.

5. ESPECIFICAÇÕES

O Power Graute Liga Tex é um produto industrializado e atende aos requisitos da norma NBR 5739.

6. INSTRUÇÕES DE PREPARO

6.1. PREPARO DA BASE

A base onde será aplicada o produto deve estar seca, limpa, isenta de poeiras, substâncias oleosas, tintas, eflorescência, restos de graute ou outras condições que possam prejudicar a aderência do graute. A aplicação do Power Graute Liga Tex deve ser realizada, no mínimo, após 16 horas do assentamento dos blocos, de acordo com a NBR 15961-2. No caso de peças estruturais, quando necessário, utilizar orifícios para saída de ar (suspiros), colocados estrategicamente para evitar o aprisionamento do ar sob as superfícies grauteadas. As formas devem ser projetadas de modo a facilitar o rápido e contínuo preenchimento dos espaços a serem grauteados e devem ser resistentes, vedadas e estar bem apoiadas.

Cuidados especiais na preparação da base: em condições ambientais com temperatura ambiente superior a 30°C, temperatura do bloco ou da base superior a 28°C ou umidade relativa do ar inferior a 40%, é necessário umedecer a superfície do bloco onde será aplicada o Power Graute Liga Tex, de maneira a torná-la fria ao tato. Umedecer a superfície dos blocos de concreto e cerâmico com absorção total superior a 10% e 22%, respectivamente.

6.2. PREPARO DA MASSA

O preparo do graute deve ser feito próximo às frentes de trabalho, protegido de chuva, sol e vento.

A mistura deve ser feita em um recipiente limpo e estanque, misture a quantidade de água potável indicada na embalagem de cada saco de Power Graute Liga Tex. A temperatura da água da mistura deve estar entre 18°C e 25°C.

O preparo pode ser feito por mistura mecânica, com os seguintes tipos de misturadores:

- Misturador contínuo: ajuste a vazão de água de acordo com a capacidade de mistura do equipamento (litros por hora) em função da quantidade de água por saco.
- Misturador horizontal/betoneira: adicione metade da água no compartimento do equipamento; em seguida adicione todo o volume de graute e complete com o restante da água.

O tempo de mistura varia em função do tipo de equipamento e quantidade de sacos, e deve ser controlado pelo operador. Após a mistura, o graute deve estar homogêneo e sem grumos. Deve-se tomar cuidado com tempo de mistura prolongado pois isso pode acarretar no aumento de ar aprisionado no graute, diminuindo sua resistência.

É possível incorporar até 30% de pedriscos na mistura do power graute.

***Não adicione cimento, cal, areia ou qualquer outro produto à mistura.**

6.3. APLICAÇÃO

O preenchimento dos blocos ou formas com o Power Graute Liga Tex deve ser feito de forma a permitir o deslocamento de ar, evitando a presença de vazios. As peças de alumínio devem ser protegidas para evitar a ocorrência de manchas. A temperatura influencia no tempo de pega do Power Graute Liga Tex e na taxa de evolução da resistência. Temperaturas elevadas reduzem o tempo de pega e, como consequência, exigem lançamentos mais rápidos. Temperaturas baixas retardam o tempo de pega. As recomendações descritas no item 6.1 "Preparo da base" sejam seguidas.

Limpeza de Ferramentas:

Limpe as ferramentas e os revestimentos instalados com água enquanto o graute ainda estiver fresco.

7. ATENÇÃO

O tempo máximo de utilização do Power Graute Liga Tex é de 1 hora, contada a partir do início da mistura. Durante este período não deve ser adicionada água ou qualquer outro produto. Ultrapassado o tempo de 1 hora, o graute deverá ser descartado.

8. CURA

Em dias quentes (temperatura acima de 30 °C), baixa umidade relativa do ar (abaixo de 40%), incidência de vento (acima de 20 km/h), vento constante ou em regiões de clima seco e quente, após a aplicação do graute, a mesma deverá ser curada através de aspersão de água em intervalos de 1 a 2 horas durante um período mínimo de 24 horas.

9. RENDIMENTO

O rendimento aproximado do Power Graute Liga Tex é de 2000 kg/m³, variando em função da aplicação.

Não está considerado neste valor o índice de perdas durante a aplicação do produto.

O rendimento da argamassa depende diretamente do tempo e do equipamento de mistura utilizados, assim como a quantidade de água adicionada.

Área	Espessura	Graute Fresco (≅)	Graute Anidra (≅)
1 m ²	1 cm	20Kg	17Kg
1 m ²	2 cm	40Kg	34Kg
1 m ²	3 cm	60Kg	51Kg

10. DESEMPENHO

Teste	Método do Teste	LIGATEX GRAUTE	Resistência aos 28 dias
Resistência à compressão (MPa)	NBR 5739	LIGATEX 6215 – Graute 15 MPa	≥ 15 MPa
		LIGATEX 6220 – Graute 20 MPa	≥ 20 MPa
		LIGATEX 6225 – Graute 25 MPa	≥ 25 MPa
		LIGATEX 6230 – Graute 30 MPa	≥ 30 MPa
		LIGATEX 6240 – Graute 40 MPa	≥ 40 MPa

Teste	Norma	Fábrica	Especificação
Preparo da mistura para a realização de ensaios	NBR 16541	SP	Tempo adicional de 60 segundos

11. CUIDADOS

- Utilize equipamento de segurança, óculos, luvas de borracha e máscara tipo PI.
- Mantenha longe do alcance de crianças e animais domésticos.
- Em contato com a pele lave em água corrente.
- Em contato com os olhos lave imediatamente com água corrente e procure auxílio médico.
- Se ingerido procure imediatamente auxílio médico.

12. COMPOSIÇÃO

O Power Graute Liga Tex é composto por cimento portland, agregados minerais e aditivos químicos especiais.

13. ARMAZENAMENTO

Mantenha em local seco e arejado, na embalagem original fechada, longe 30 cm da parede e sobre estrados de 30 cm de altura. Empilhamento máximo de 10 sacos de altura.

14. VALIDADE

03 meses após a data de fabricação, respeitando as condições de armazenamento.



Revisão 00 - 07/09/2023