



Viagraute

Graute cimentício para uso geral

1. Descrição

Viagraute é um graute composto por cimento Portland, areia de quartzo selecionadas e aditivos especiais que convenientemente dosados proporciona elevada resistência mecânica e fluidez.

2. Características técnicas do Produto

ENSAIOS	RESULTADOS	UNIDADES
*Resistência à compressão 01 dia	20	MPa
*Resistência à compressão 03 dias	30	MPa
*Resistência à compressão 07 dias	35	MPa
*Resistência à compressão 28 dias	50	MPa
*Densidade da mistura (sem brita)	2,24	Kg / L
Água de mistura por saco de 25kg	2,75 a 3,0	Litros
Temperatura ambiente e substrato para aplicação	10 a 35	°C
Tempo para aplicação após a mistura (23°C e 50% de umidade)	30	Minutos

Nota: *Os resultados referem-se a ensaios realizados em laboratório, com adição de 11,4% de água (2,85 litros de água por saco) sem adição de brita e ensaiados segundo a norma ASTM C 109.

3. Vantagens

- Fornecido pronto para uso;
- Consistência fluída, devendo ser aplicado em espaços confinados;
- Facilidade de aplicação, podendo ser vertido por gravidade ou bombeado;
- Versatilidade de uso devido ao alto desempenho;
- Desenvolve alta resistência inicial, possibilitando rápida liberação do serviço;
- Baixa permeabilidade, com ótimo acabamento;
- Obtenção de uma argamassa com retração compensada, produto não retrátil;
- Isento de cloretos

4. Utilização

- Grauteamento e fixação de máquinas e equipamentos;
- Ancoragens de tirantes e chumbadores;
- Reforço de fundações, colunas, vigas de pontes/viadutos;
- Fixação de placas de apoio;
- Base e trilhos de pontes rolantes;
- Alvenaria estrutural;
- Reparos localizados em pisos e estruturas de concreto;
- Para grauteamento de espaços com espessuras de 10 a 50 mm. Em espessuras de maior dimensão pode-se adicionar até 50% (em peso) de brita 0 (lavados e peneirados).

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

5. Instruções de Utilização

Preparação da Superfície

O substrato deverá estar limpo, isento de manchas, de óleos, graxas, materiais contaminantes, partículas soltas ou pó. A superfície de contato com o **Viagraute** deve estar rugosa (apicoada).

As armaduras de aço existentes devem estar limpas e isentas de corrosão. Em caso de contaminação nas armaduras, proceda a limpeza total e aplique o inibidor de corrosão **Viaplus Ferroprotec**.

Molhe a superfície com água, evitando empoçamento. Deixe-a na condição de "saturada e seca", antes da aplicação do produto.

Devido à elevada fluidez do **Viagraute** é necessário o uso de formas com desmoldantes e estanques.

Para grauteamento de equipamentos e máquinas de alta precisão (não podem sofrer vibrações) é necessário que as formas tenham dimensões de altura, no mínimo 10cm maior que a altura inferior da base do equipamento que será grauteado. Este procedimento assegura que o **Viagraute** preencherá totalmente os vazios, mantendo-se aderido à base do equipamento.

Preparação do Produto

Para cada saco de 25 kg do **Viagraute**, são necessários 2,75 a 3,0 litros de água.

A quantidade indicada de água para a mistura poderá variar em função da consistência desejada para aplicação, variação de temperatura, vento e dosagem de pedrisco (brita 0), devendo ficar dentro da faixa especificada.

Não é recomendado o fracionamento da embalagem do **Viagraute**.

Proceda a homogeneização do produto por processo mecânico, utilizado um misturador de ação forçada como argamassadeira ou betoneira. Para pequenos volumes o **Viagraute** pode ser homogeneizado com uma hélice acoplada a uma furadeira com controle de rotação (500 rpm).

Adicione primeiramente a água no recipiente ou betoneira, mantenha uma pequena parte retida para ajuste de consistência, com o misturador em funcionamento, adicione lentamente o **Viagraute** e misture, acrescente o restante da água reservada para ajuste da consistência desejada.

O tempo de mistura varia de 3 a 5 minutos, devendo o **Viagraute** apresentar-se homogêneo, sem grumos e uniforme.

Observação: Quantidade de água superior a 3,0 litros por saco poderá acarretar em:

- Perda de resistência mecânica;
- Causar retração.

Aplicação do Produto

O lançamento do **Viagraute** deve ser de forma contínua, sempre por uma extremidade do elemento que será grauteado. Derrame o produto através da menor distância de percurso possível.

Após término dos trabalhos, mantenha as formas por um período de 12 a 24 horas.

Após desenformar, efetue cura úmida por no mínimo 5 dias ou cura química através de formação de membrana protetora com **CURAcreto PA 20**.

6. Restrições de Uso

• Base de equipamentos com vibração. Para estes casos recomendamos a utilização do **Viagraute Epóxi**.

7. Consumo

Viagraute	Quantidade	Brita 0		Água (litros)	Volume (m ³)
		(%)	(kg)		
	2015 Kg = 80 sacos	-	-	230	1m ³
	25 Kg (01 saco)	-	-	2,85	0,01241m ³
Microconcreto Viagraute	1590 Kg = 64 sacos	30%	477	191	1m ³
	1450 Kg = 58 sacos	50%	725	174	1m ³

(1m³ = 1000 litros)

Observação: Os consumos não consideram perdas de mistura e/ou aplicação, os valores de consumo podem variar em função da consistência e tipo de brita utilizada.

8. Embalagem

Saco com 25kg

9. Validade/Estocagem

Seis (06) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor e sem contato direto com o piso.

10. Empilhamento

Máximo 6 unidades

11. Recomendações de segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, sapatos e óculo de segurança.

Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Em ambientes fechados ou de pouca ventilação, obrigatório garantir a renovação do ar através de ventilação forçada durante a utilização e secagem do produto.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.



12. Cuidados ambientais

Não descarte do produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar a destinação de resíduos de forma adequada conforme legislação vigente do meio ambiente local e regulamentos aplicáveis de acordo com as características do produto ou material. Não reutilize as embalagens vazias.

Para maiores detalhes de aplicação dos produtos complementares, consultar as Fichas Técnicas: **Viaplus Ferroprotec e CURAcreto PA 20.**

Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.

A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.