



Todo acabamento fica melhor com Massareti

GRAUTE

O **Graute Massareti** é uma mistura homogênea de cimento Portland, agregados minerais com granulometria controlada e aditivos químicos

Comercializada em embalagens de 40 kg ou a granel para uso nos silos Massareti com capacidade de 15 ton de argamassa.



COMPOSIÇÃO

O **Graute Massareti** é ideal para preenchimento de pequenas áreas, como também permite a obtenção de um corpo nivelado, aderido à superfície de contato, exatamente nas dimensões desejadas. Não deve ser utilizado para outros serviços.



CLASSIFICAÇÃO

É classificado de acordo com a classe do produto (15 MPa; 20 MPa; 25 MPa; 30 MPa; 35 MPa e 40 MPa).



DESEMPENHO

ENSAIO	METODO DO ENSAIO	GRAUTE MASSARETI	RESISTÊNCIA AOS 28 DIAS
Resistência à compressão (MPa)	NBR 5739	Graute 15 MPa	≥ 15
		Graute 20 MPa	≥ 20
		Graute 25 MPa	≥ 25
		Graute 30 MPa	≥ 30
		Graute 35 MPa	≥ 35
		Graute 40 MPa	≥ 40

ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO
Preparo da mistura para a realização de ensaios	NBR 16541	Tempo adicional de 60 segundos



PROPRIEDADES

TEMPO DE PUXAMENTO	TEMPO
Tempo máximo para aplicação do Graute Massareti	1 hora



RENDIMENTO

Área: 1 m²

Espessura: 1 cm

Graute Fresco (aproximadamente): 20 kg

Argamassa Anidra (aproximadamente): 17 kg

Em média 2000 a 2200 kg/m³, variando em função da aplicação. Não está considerado neste valor o índice de perdas durante a aplicação do produto.



Todo acabamento fica melhor com Massareti

GRAUTE

MODO DE APLICAÇÃO



PREPARO DA SUPERFÍCIE

Cuidados especiais na preparação da base: em condições ambientais com temperatura ambiente superior a 30°C, temperatura do bloco / base superior a 28°C ou umidade relativa do ar inferior a 40%, é necessário umedecer a superfície do bloco onde será aplicada o **Graute Massareti**, 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. A base onde será aplicada o produto deve estar seca, limpa, isenta de poeiras, substâncias oleosas, tintas, eflorescência, restos de argamassa ou outras condições que possam prejudicar a aderência da argamassa. A aplicação do **Graute Massareti** 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 escoradas.



APLICAÇÃO

O preenchimento dos blocos ou formas com o **Graute Massareti** 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 Graute MASSARETI 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. Recomendamos que a aplicação do graute seja realizada em temperatura ambiente superior a 5°C e inferior 40°C; a temperatura da superfície não deve ser superior a 37°C.



MISTURA

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

A temperatura da água da mistura deve estar entre 18°C e 25°C. Deve ser adicionada, em recipiente limpo e estanque, a quantidade de água potável indicada na embalagem de cada saco de **Graute Massareti**.

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

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 argamassa 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.



Todo acabamento fica melhor com Massareti



ARMAZENAGEM

Para a preservação da qualidade, os sacos devem ser armazenados sobre estrados em local coberto, seco e arejado, distantes no mínimo 30 cm da parede. As pilhas devem ter no máximo 10 sacos de altura.



VALIDADE

Seis meses a partir da data de fabricação impressa na embalagem, se respeitadas as condições de armazenamento e com o produto em suas embalagens originais e lacradas.



TRANSPORTE DE SEGURANÇA

Transporte	A argamassa Graute Massareti não está enquadrada na portaria de transporte de produtos perigosos (Resolução ANTT nº 420 de 12/02/2004).
Manuseio	Utilizar EPIs adequados: óculos e luvas de borracha. Se necessário, utilizar máscara tipo P1. Em caso de contato com a pele, lavar com água e sabão em abundância. Se houver desenvolvimento de algum tipo de irritação ou em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar atendimento médico. Em caso de ingestão, procurar imediatamente atendimento médico.
Fogo	Produto não inflamável e não explosivo.
Toxidade	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
Segurança	Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto ou entrar em contato com o SAC através do telefone (19) 99361-7986.



CUIDADOS NA APLICAÇÃO



H317 Pode provocar reação alérgica na pele - Cat. 1
H315 Causa irritação à pele - Cat. 2
H302 Nocivo se ingerido - Cat. 4



H319 Provoca irritação ocular grave - Cat. 2A

P280 Utilize luvas de borracha, vestuário de proteção com mangas e pernas compridas, e óculos de proteção;
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água corrente durante vários minutos. Remova lentes de contato se estiverem presentes e for fácil fazê-lo. Procure atendimento médico imediatamente;
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água abundante;
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um médico;
P102 Mantenha fora do alcance de crianças;
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado após o uso.