

1. PRODUTO: MicroGrout - Ultraconcreto 30 MPa

2. DESCRIÇÃO:

Ultraconcreto MicroGraute 3 em 1 (xxxx)é uma argamassa pronta, fluida para groutamento de nichos em seções confinadas, preenchendo vazios verticais, regularização de apoios de máquinas, vergas, contravergas e cintas de amarração. Próprio para enchimento de vigas onde a resistência de cálculo seja igual ou inferior a 30 MPa.

3. INDICAÇÕES DE USO:

- Pré-moldados e peças de apoio;
- Groutamento e fixação de bases de equipamentos e máquinas de pequeno porte estáticas e não sujeitos a vibração;
- Preenchimento de vazios entre 10 a 90 mm de espessura, espessuras superiores adicionar brita 0 na proporção de 1/3 do volume de grout, com ganho de resistência;
- Reparos de estruturas de concreto em geral, onde a resistência de cálculo seja igual ou inferior a 30 MPa.;
- Restauro de pisos e fechamentos de espaços em piso existente;
- Recuperação de vigas e pilares;
- Especial para alvenaria estrutural. Desde que atenda as especificações de projeto;
- Em aplicações comerciais, industriais e residenciais, em áreas internas ou externas.

4. NÃO INDICADO PARA:

- Utilização submersa;
- Piso em alto tráfego, estacionamentos comerciais e shoppings.

5. MODO RECOMENDADO DE APLICAÇÃO

5.1. PREPARE A BASE:

- A área ou volume a ser aplicado deve estar isenta de pó, óleo, tinta ou qualquer outro resíduo que possa comprometer a aderência do produto.
- Em aplicações onde a temperatura estiver superior a 28°C, umedecer a superfície a ser groutada ou a forma antes da aplicação.

5.2. APLIQUE O PRODUTO:

- Prepare o produto em um balde ou caixa limpa e sem furos;
- Utilize para todo o conteúdo de uma embalagem, a quantidade recomendada de água na embalagem ou ficha técnica, a mesma deve estar limpa;
- Misture mecanicamente com misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) até obter uma massa homogênea, fluida e sem grumos; não recomendamos utilizar furadeira e haste de mistura;
- Utilize o produto imediatamente após a mistura;
- Para ganhos de aderência e flexibilidade substitua a água de mistura por Aditivo ADIPOLI maximizador de desempenho em relação a aderência com o substrato;
- A aplicação do produto deve ser contínua para o melhor desempenho do mesmo;
- Excesso de água no preparo pode causar fissuração após o grouteamento;
- Desformar, quando for o caso, no mínimo 24 horas depois da aplicação nesta hora o produto terá no mínimo 5 Mpa.;
- Após a aplicação inicie a cura química ou cura úmida e mantenha por 3 dias.

6. DESEMPENHO DO PRODUTO:

Concreto em pó, contendo cimento Portland, areia de quartzo e aditivos especiais;

- Cor :Cinza
- Embalagem: Sacos de 5 kg ou baldes de 5 kg ou Fardos Plásticos de 20 kg
- Estocagem: sobre superfície seca o empilhamento máximo de 8 fardos ou 1,5 m de altura.
- Validade: 12 meses da data de fabricação indicada na embalagem respeitadas as condições de estocagem.
- Rendimento: variável conforme volume a ser aplicado, considerar para cálculo a densidade em estado fresco de 2,02 t/m³.

Especificações do produto:

Parâmetro	Especificação	Resultado	Procedimento Interno
Tamanho máximo de partícula	≤ 4mm	3 mm	P-LAB-014
Dosagem de água	Conf. L.LAB.011	Conforme padrão	P-LAB-001
Consistência	Conforme padrão	Conforme padrão	P-LAB-001
Determinar a quantidade de água	-	130 ml/kg	P-LAB-002
Fluidez por espalhamento - Inicial (Tempo 0)	**	121 mm	P-LAB-002
Fluidez por espalhamento - 1 minuto	**	121 mm	P-LAB-002
Fluidez por espalhamento - 10 minutos	**	110 mm	P-LAB-002
Varição dimensional - 7 dias	< 0,7mm/m	0,21 mm/m	P-LAB-003
Varição dimensional - 14 dias	< 0,7mm/m	0,32 mm/m	P-LAB-003
Varição dimensional - 21 dias	< 0,7mm/m	0,30 mm/m	P-LAB-003
Varição dimensional - 28 dias	< 0,7mm/m	0,38 mm/m	P-LAB-003
Resistência a compressão 24 horas	≥ 5,0MPa	6,01MPa	P-LAB-006
Resistência a compressão 3 dias	≥ 10,0MPa	12,15 MPa	P-LAB-006
Resistência a compressão 7 dias	≥ 15,0MPa	15,98 MPa	P-LAB-006
Resistência a compressão 14 dias	**	27,56 MPa	P-LAB-006
Resistência a compressão 21 dias	**	29,50 MPa	P-LAB-006
Resistência a compressão 28 dias	≥ 30,0MPa	33,09 Mpa	P-LAB-006
Densidade em estado fresco	2,02 ± 0,1g/cm ³	2,02 g/cm ³	P-LAB-048
Densidade de massa em estado endurecido	**	2,35 g/cm ³	P-LAB-050

**Resultados de acompanhamento de comportamento

7. QUÍMICO RESPONSÁVEL: – CRQ: 09300069 IX^a Região

8. SEGURANÇA:

Utilizar EPI's adequados: óculos e luvas de borracha. Em caso de contato com a pele ou olhos lavar com água e sabão em abundância. Em caso de ingestão, procurar imediatamente atendimento médico. Produto não inflamável e não explosivo.

9. TOXIDADE DO PRODUTO

Não considerado produto tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto. Manter longe do alcance de crianças e animais domésticos.

