



CONTRAPISO



1. Descrição

A **CONTRAPISO** é uma argamassa industrializada de excelente trabalhabilidade, fabricada com matérias primas de altíssima qualidade, bastando apenas adicionar água.

2. Composição

Cimento Portland, agregados minerais e aditivos químicos não tóxicos.

3. Especificações

Classificação da Norma Técnica Brasileira NBR 13281: P6, M5, R4, C2, D4, U6, A2.

4. Utilização

O **CONTRAPISO** é recomendado para nivelamento de pisos e lajes em áreas internas e externas, servindo de base para posterior assentamento de revestimentos cerâmicos, pedras, carpete ou madeira.

5. Dimensões máximas atendidas

- Espessuras entre 2,0 e 4,0 cm por camada.

6. Não indicado

- Locais de tráfego pesado de veículos.

7. Prazo mínimo de cura e revestimento

- Tempo mínimo de cura da argamassa: 48 horas;
- Tempo de cura total da argamassa: 28 dias;
- Tempo mínimo para aplicação de tintas, laminados e revestimentos cerâmicos: 14 dias.

8. Características técnicas

Características	Classificação	Limites	Método
Resistência à compressão 28 dias	P6	>8,0 MPa	NBR 13279
Densidade de massa aparente	M5	1600 Kg/m ³ a 2000 Kg/m ³	NBR 13280
Resistência à tração na flexão	R4	2,0 MPa a 3,5 MPa	NBR 13279
Coefficiente de capilaridade	C2	1,0 g/dm ² . min ^{1/2} a 2,5 g/dm ² . min ^{1/2}	NBR 15259
Densidade de massa no estado fresco	D4	1600 a 2000 Kg/m ³ ;	NBR 13278
Retenção de água	U6	95 a 100%	NBR 13277
Resistência de aderência à tração	A2	≥0,20 MPa	NBR 15258

9. Temperatura de trabalho para aplicação

- Do ambiente: 5 a 40 °C;
- Da base: 4 a 28 °C.

10. Consumo

- Aproximadamente 17 kg/m² para cada 1 cm de espessura de contrapiso.

11. Preparo da base

Faça as guias bem niveladas, observando os caimentos, se existirem.

Em condições ambientais extremas (temperatura ambiente superior a 30 °C e umidade relativa do ar inferior a 40%), aplicação sobre substratos que apresentem alta porosidade e blocos de concreto e cerâmicos com absorção total superior a 10% e 22% respectivamente, é necessário umedecer previamente a base.

Aplique o produto sempre sobre superfície firme, limpa, isenta de poeira, graxa, tinta ou qualquer outra substância que impeça a aderência da argamassa.

12. Preparo do produto

Para cada saco, em um recipiente limpo e seco, adicione 4,0 litros de água limpa, conforme indicado na sacaria do produto, podendo variar $\pm 5\%$. Misture fortemente até obter uma massa homogênea com consistência úmida, tipo "farofa". Se o recipiente for de madeira, deve ser molhado antes do preparo. Para uma melhor mistura, recomenda-se utilizar misturador mecânico. Deixe a mistura em repouso por 15 minutos. Corrija a consistência sem adicionar água. Utilize o **CONTRAPISO** em no máximo 1 hora, a partir do início da mistura.

Recomendações: NÃO RECOMENDAMOS ADICIONAR CIMENTO, CAL, AREIA OU QUALQUER OUTRO PRODUTO AO CONTRAPISO.

13. Aplicação da argamassa

Após as guias estarem prontas e a base limpa, a aplicação do produto deverá seguir as seguintes etapas:

- 1) Umedeça a base com nata de cimento (povilhar 0,5 Kg de cimento por m² de superfície);
 - 2) Aplique o **CONTRAPISO** imediatamente após a base ter sido umedecida com a nata de cimento. A sua aplicação deve ser feita sempre em uma única camada;
 - 3) Após as guias terem sido preenchidas, utilizando um soquete adequado, compacte até obter uma capacidade adequada para sarrafear;
 - 4) Após a compactação, nivele removendo o excesso de argamassa utilizando uma régua de alumínio. Para um acabamento liso, utilize a desempenadeira.
- Para espessuras de contrapiso acima de 4,0 cm, execute a compactação por camadas. Deve ser executado uma ponte de aderência entre as camadas, umedecendo com nata de cimento.
 - Deverá ser realizada a cura hidráulica (aspersão de água) do contrapiso 3 vezes ao dia durante 3 dias, a partir da aplicação.

14. Tempo para uso

O tempo máximo de utilização do **CONTRAPISO** é de 1 hora, contada a partir do início da mistura. Durante este período não deve ser adicionada água ou qualquer outro produto, bastando apenas misturá-lo antes da aplicação. Ultrapassado o tempo de 1 hora, a argamassa deverá ser descartada.

15. Acabamento

- Para revestimento com pisos cerâmicos ou similares, utilize acabamento tipo sarrafeado;
- Para revestimento tipo carpete ou piso vinílico, utilize acabamento desempenado (tipo queimado), com nata de cimento.

16. Cura

Deverá ser realizada a cura hidráulica (aspersão de água) do contrapiso 3 vezes ao dia durante 3 dias, a partir da aplicação.

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 da argamassa, a mesma deverá ser curada através de aspersão de água em intervalos de 1 a 2 horas durante um período mínimo de 24 horas, ou seguir o procedimento descrito na NBR 7200.

17. Embalagem

Sacos de 40 Kg.

18. Cor

Cinza.

19. Validade

O produto tem validade de 6 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.

20. Estocagem

O produto ensacado terá seu prazo de validade garantido se for acondicionado, transportado e armazenado em local seco, arejado, sobre estrados afastados da parede em 30 cm, em pilhas de no máximo 10 sacos de altura.

21. Segurança

Durante o manuseio do produto, utilizar equipamentos de proteção, como óculos de segurança e luvas de borracha. Em caso de contato com a pele, lavar com água e sabão em abundância. Se houver algum tipo de irritação ou ingestão do produto, procurar atendimento médico.

MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS.

Para maiores informações, consultar a **FICHA DE SEGURANÇA** do produto, a qual está disponível no site www.minasflexargamassas.com.br ou acessando o QR Code presente na lateral da embalagem do produto.

22. Serviço de apoio ao cliente

Para qualquer esclarecimento sobre nossos produtos, entre em contato com um de nossos canais de relacionamento:

Email: atendimento@minasflexargamassas.com.br

Site: www.minasflexargamassas.com.br

Instagram e Facebook: @minasflexargamassas

Telefone e WhatsApp: (32) 3403-0225

23. Produzido por

MINERAÇÃO NÉZIO REIS LTDA

Av. Vice-Prefeito Dr. João Epifânio Pinto, nº 80

Bairro Irmãos Pinto

CEP: 36212-000 - Barroso - MG

CNPJ: 40.165.593/0002-41

REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

- **NBR 13281/04** - Argamassa Industrializada para Assentamento de Paredes e Revestimento de Paredes e Tetos.
- **NBR 13278** - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da densidade de massa e do teor de ar incorporado.
- **NBR 13279** - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da resistência à tração na flexão e à compressão.
- **NBR 13280** - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da densidade de massa aparente no estado endurecido.
- **NBR 15259** - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da absorção de água por capilaridade e do coeficiente de capilaridade.
- **NBR 13258** - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Determinação da resistência de aderência à tração.
- **NBR 13277** - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da retenção de água.
- **NBR 7200** - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento.

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 aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O desempenho prático depende da técnica de aplicação, condições do equipamento e climáticas. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para maiores esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.