



# Formipiso

## Resistência e versatilidade para os projetos de interiores

O Formipiso é um piso laminado de alta resistência, desenvolvido pela **Formica®** especialmente para o revestimento de interiores. É uma excelente alternativa aos pisos convencionais, carpetes, madeiras entre outros, o que o torna ideal para shoppings, hospitais, restaurantes, bares, residências e obras de construção civil em geral.

### Composição

Sua composição baseia-se na impregnação de camadas sucessivas de materiais celulósicos (papel) com resinas termoestáveis (melâmicas e fenólicas), formando um conjunto que será prensado por meio de calor e alta pressão.

### Características Especiais

- Textura antiderrapante;
- Alta resistência a abrasão e ótima proteção contra marcas e riscos provocados pelos saltos dos sapatos;
- Antialérgico, pois sua superfície lisa e não porosa dificulta a proliferação de fungos e bactérias;
- Totalmente imune a cupins e outros insetos xilófagos;
- Resistente às manchas causadas por produtos químicos comuns de uso doméstico (amoníaco, detergente, tinta, vinagre, mercuriocromo etc.);
- Alta resistência a impactos provocados por cargas móveis e fixas (cadeiras, mesas, armários) ou mesmo queda de objetos;
- Fácil instalação e manutenção;
- Seu peso reduzido (2,6 Kg/m<sup>2</sup>) produz uma carga menor sobre as estruturas em comparação aos pisos tradicionais.

### Opções

O Formipiso está disponível em três versões:

#### Standard

Para uso em áreas de tráfego moderado, como residências;

#### Reforçado

Para áreas de tráfego intenso: bancos, hospitais, hotéis, lojas, halls de edifícios, escritórios, consultórios etc.;

#### Dissipativo

Capacidade dissipativa de cargas eletrostáticas (eletricidade estática) em salas de CPD, cirúrgicas ou radiológicas (105 a 109 ohms/m<sup>2</sup>).

### Normas Técnicas

O Formipiso possui características físicas e químicas que atendem aos limites mínimos estipulados para laminados decorativos de alta resistência, especificados pelas normas internacionais:

- NEMA (National Electrical Manufacturers Association LD-3);
- ISO (International Organization for Standardization ISO 4586, partes 1 e 2);
- BS (British Standard - 3794), UL 410 (certificação para piso antiderrapante).



Comercial (heavy)



Comercial (general)

Exija Formica®. O melhor laminado.



## Formipiso Versátil e ideal para reformas

O Formipiso pode ser aplicado em pisos elevados ou diretamente sobre a maioria dos pisos já existentes, tais como argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), chapa metálica, aglomerado, MDF (Medium Density Fiberboard), compensado, cerâmica, tacos, granilite etc., tornando-se uma solução prática, econômica e eficiente no caso de uma reforma, evitando os tradicionais “quebra-quebra” e acúmulos de entulhos.

### Bases Não Indicadas

- Forrações;
- Pisos Vinílicos;
- Carpetes;
- Tintas.

### Recomendações

Remover os revestimentos e preparar o contrapiso adequadamente.

### Rejuntamento FORMICA®

O Rejuntamento **Formica®** é a solução perfeita para as juntas de dilatação dos laminados Formiwall e Formipiso, proporcionando higiene absoluta e total impermeabilidade, deixando os ambientes ainda mais bonitos e bem acabados. Para mais informações, como cores disponíveis, consulte o Departamento Técnico da **Formica®**.

### Limpeza e conservação

1. Na limpeza rotineira, use um aspirador de pó ou vassoura macia. Marcas de pés e sujeiras comuns



podem facilmente ser eliminadas com um pano umedecido em água e detergente para piso ou álcool. Torça o pano antes de usá-lo.

2. Sujeira mais pesada ou manchas de difícil limpeza, tais como tintas, cola, esmalte de unha ou óleo podem ser facilmente removidas com um pano embebido com um pouco de álcool ou Solvente **Formica®**.



3. Não lave o Formipiso com abundância de água nem use máquina para limpeza.

4. Não utilize ceras, pois promovem a formação de um filme gorduroso na superfície do Formipiso, dificultando a limpeza e prejudicando sua apresentação. Não utilize produtos abrasivos como lã de aço, sapólio, nem objetos pontiagudos, pois esses produtos riscam a superfície do Formipiso.



5. Recomenda-se a utilização de capacho ou o equivalente em entradas diretas da rua.

6. Móveis pesados devem possuir revestimentos sintéticos (feltro ou carpete) na base, para evitar riscos no piso.

7. Móveis com deslocamento freqüente necessitam de rodízios (cadeiras, mesas, móveis etc.).

Exija Formica®. O melhor laminado.

## Formipiso Manuseio e aclimatização



O Formipiso deve ser adequadamente manuseado e estocado, de modo a conservar sua melhor planura.



Os módulos, régua ou chapas devem ser estocados no local onde será aplicado, preferencialmente fora da embalagem, com a face decorativa voltada para baixo, por um período de até 48 horas antes da aplicação, a fim de se aclimatarem às condições atmosféricas locais.



O mesmo deve ser feito com a Cola de Contato e o Solvente **Formica**<sup>®</sup>.

### Importante:

No caso de armazenagem do material, as caixas ou engradados devem ser mantidos em local seco, protegidos de intempéries, evitando-se áreas úmidas e a luz direta do sol ou outras fontes geradoras de calor.

### Aplicação do Formipiso sobre o contra piso encolado

Utilize espaçadores de 2 mm para obter as juntas de dilatação necessárias entre os módulos, régua ou chapas. O espaçador pode ser feito com um pedaço do próprio Formipiso. Exerça pressão sobre o material aplicado com movimentos do centro para as bordas,



eliminando as bolhas de ar. Nesta operação, utilize rolete de borracha ou sarrafo de madeira com ponta arredondada e revestida com tecido para promover um perfeito contato



do Formipiso com a base. Não usar martelo de borracha. O aplicador deve entregar o piso limpo e em perfeito estado. Os resíduos de cola devem ser removidos com pano limpo embebido com pouca quantidade de Solvente **Formica**<sup>®</sup>, visto que o mesmo agride a linha de colagem, deve-se zelar para que o produto não infiltre na junta de dilatação.

### Aplicação do Formipiso sobre cimento, cerâmica e taco



#### Avaliação do local de aplicação

O primeiro passo para a aplicação do Formipiso é a averiguação das condições do contrapiso, bem como a medição e aferição do esquadro e checagem do prumo nas diferentes áreas.



#### O contrapiso

A preparação do contrapiso é responsabilidade do pedreiro, mas cabe ao aplicador aprová-lo para a aplicação do Formipiso.

### Preparação do contrapiso - cerâmica ou taco

A cerâmica, quando necessário, deve ser lixada com lixadeira profissional e limpa com Solvente **Formica**<sup>®</sup> ou detergente para remover resíduos de gordura, poeira e mofo. Verifique se há peças soltas ou trechos

Exija Formica<sup>®</sup>. O melhor laminado.

## Formipiso

### Preparação do contrapiso

occos que devam ser corrigidos com argamassa de cimento e areia 1:3. Faça, então, o nivelamento da base com mistura de cimento/água/cola PVA, usando desempenadeira metálica. Em bases de tacos, lixar (com lixadeira profissional) removendo cera e sinteco, inclusive, próximo ao rodapé. Não é necessário o nivelamento.

#### Preparação do contrapiso - cimentado

É extremamente importante respeitar a proporção 1:3 (1 parte de cimento e 3 partes de areia) no preparo da massa do contrapiso, o qual deve estar perfeitamente acamurçado, observando-se que não deve ser utilizado cal na mistura e a areia deve ser fina e peneirada. O tempo de secagem (cura) varia de 20 a 30 dias, dependendo das características do ambiente. Caso o contrapiso apresente falhas, trincas etc., deve-se reparar o mesmo usando massa regularizadora composta de cimento, água e cola PVA (1 kg de cimento, 450 ml de água e 150 g de cola), a qual deve ser aplicada com desempenadeira de aço.

#### Importante

O tempo de secagem da massa regularizadora varia de 48 a 72h, de acordo com as condições do ambiente onde foi aplicada.

Tipos de Contrapiso	Conteúdo de Umidade
Concreto	2,5%
Madeira	5 a 13%

Obs.: Os medidores de umidade por contato são de fácil operação e leitura.



Uma outra forma de verificar se o contrapiso ou a massa regularizadora estão secos é colocando um pedaço de plástico, fixado com fita adesiva, e aguardar no mínimo 12 horas.



Se aparecerem gotas d'água na parte interna do plástico, é sinal de que o contrapiso ainda encontra-se úmido.

**Importante:** Contrapisos em pavimentos térreos ou em andares sobre ambientes com umidade elevada devem ser impermeabilizados para evitar a penetração de umidade externa.

#### Aplicação do Formipiso sobre madeira compensada

Neste caso, recomendamos o compensado naval. Verifique se o mesmo está firmemente fixado ao contrapiso. Caso não esteja, fixe-o utilizando parafusos embutidos a cada 60 cm de distância e acerte eventuais imperfeições superficiais com massa niveladora própria para madeira. Proceda o lixamento e a limpeza do compensado.

#### Aplicação do Formipiso sobre chapas metálicas

As chapas metálicas devem ser lixadas e desenferrujadas. Logo em seguida, devem ser limpas retirando-se a poeira da superfície. A retirada da poeira, gordura etc., é de fundamental importância, pois garante a aderência do Formipiso quando aplicado. Esta operação deve ser feita utilizando o Solvente **Formica**®.

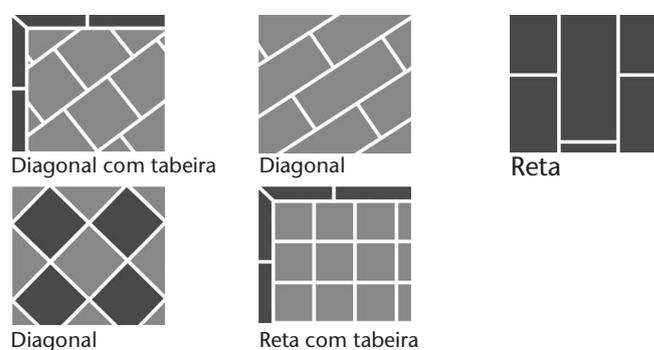
Exija Formica®. O melhor laminado.

## Formipiso Recortes e modulações

Os recortes para pontos de tomadas, caixas de interruptores e tubulações devem ser realizados tendo seus vértices arredondados para evitar possíveis trincas.



Antes de executar a aplicação, deve-se escolher o desenho (modulação) que será adotado. Isto é importante, pois define a aparência final do Formipiso e o melhor aproveitamento do material.



Dimensões (m)	Produtos	Padrões (*)	Espessura (mm)	Tipos
0,60 x 0,60 0,20 x 2,51 0,20 x 3,07 1,22 x 2,50 1,22 x 3,07	Módulos Réguas Chapas	L 108 Ovo L 118 Cobalto L 119 Cinza Claro L 132 Bege L 141 Marfim Claro L 190 Polar	2,0	Standard e Reforçado
0,20 x 2,51 0,20 x 3,07	Réguas	M 131 Boreal Alder M 412 Marfim Natural M 413 Pau Marfim M 441 Haya Natural M 452 Mogno Sevilha M 458 Nogal Natural M 460 Canadian Light M 472 Acácia M 807 Freijó Escuro M 819 Freijó M 820 Ergonoce M 826 Sumatra M 848 Moldau M 880 Bucher Wood M 821 Carvalho Linheiro	2,0	Standard
0,60 x 0,60	Módulos	F 248 Mármore Carrara	2,0	Standard

Exija Formica®. O melhor laminado.



## Formipiso

### Aplicação da COLA DE CONTATO FORMICA®

Misturar bem a cola e aplicar uma camada no contrapiso e no verso dos módulos, réguas ou chapas, usando uma espátula dentada apropriada. O tempo de secagem (cura) varia de acordo com a temperatura, umidade do ar etc., (de 15 a 30 minutos). Espere a cola secar completamente.

Quando, ao toque das mãos, for verificado que a mesma não gruda mais nos dedos, mas ainda apresenta-se pegajosa, o ponto de aderência foi atingido.

#### Selagem



A “queimação” da base é essencial para o processo de colagem. A Cola de Contato **Formica®** deve ser diluída com o Solvente **Formica®** em proporções iguais (50% cola e 50%

solvente). A “queimação” é feita com um rolo de lã de carneiro e o tempo de cura da mesma é de 12 horas.

#### Observações

A operação de “queimação” não é necessária quando a superfície for metálica. Mantenha o local ventilado, não fume, não risque fósforos e não utilize ferramentas ou objetos que provoquem faíscas.

Quantidade adequada de Cola de Contato **Formica®**, incluindo a “queimação”:

Bases	Quantidade
Cimento / Cerâmica	1 a 1,5 kg/m <sup>2</sup>
Chapa Metálica	400 a 500 g/m <sup>2</sup>
MDF/Aglomerado/Compensado/Taco	600 a 800 g/m <sup>2</sup>

Exija Formica®. O melhor laminado.

**SAC** Serviço de Atendimento ao Cliente  
0800-0193230

FORMILINE INDÚSTRIA DE LAMINADOS LTDA.  
Estrada Portão do Honda, 120 - Rio Abaixo - Suzano - SP - Brasil - CEP 08694-080 - Fax: (11) 4741-6301 - www.formica.com.br