



## INFORMATIVO TÉCNICO PISO LINHA EXTERNA ANTI-DERRAPANTE

Parabéns! Você adquiriu um produto nobre e de alta qualidade.

Para manter suas características é necessário ter cuidados específicos na sua instalação. Sugerimos que a colocação do material seja acompanhada por profissionais habilitados: arquitetos, engenheiros e técnicos de edificação, e que sejam assentados por profissionais especializados em assentamento de mármores, granitos e placas cimentícias. Tão importante quanto adquirir um produto de qualidade, é contratar um profissional de assentamento que garanta o sucesso do seu serviço. Por favor, leia atentamente estas instruções antes de assentar o material, assim você poderá desfrutar totalmente da durabilidade, da beleza e da inovação de nossos produtos. Caso você tenha alguma dúvida ou deseje mais informações, acesse nosso site [www.segatopisos.com.br](http://www.segatopisos.com.br) ou envie um e-mail para [comercial@segatopisos.com.br](mailto:comercial@segatopisos.com.br) ou ainda nos contate pelo telefone (37) 3237-0830

### 1. FABRICAÇÃO

Os pisos marmorizados de alta resistência são fabricados por meio de tecnologia italiana, utilizando-se matérias primas de excelente qualidade, devidamente homogeneizadas e composição granulométrica adequada.

O processo de fabricação segue todas as normas brasileiras da ABNT e normas internas e além de valorizar ainda mais sua obra, as linhas de piso SEGATO para exterior oferece grandes vantagens como:

- Controle, seleção e homogeneização das matérias primas;
- Controle de vibração em 03 estágios que proporciona o adensamento dos agregados e eliminação de vazios, aumentando a impermeabilidade;
- Prensagem de até 240 t, elevando as resistências mecânicas e, conseqüentemente, sua durabilidade;
- Controle devido da cura e seleção do material acabado.
- Placas anti-derrapantes e laváveis;
- Alta resistência ao tráfego intenso de pessoas e veículos;
- Fácil colocação;
- Substitui satisfatoriamente o granito flameado
- Facilidade de reposição futura;
- Piso ecologicamente correto por ser restaurável;
- Permite com grande facilidade desenvolvimentos especiais de cor e combinação de agregados, de acordo com a preferência do arquiteto ou cliente.

### Características Físicas

Dimensão (cm)	Peso Médio Aprox. Kg/m <sup>2</sup>	Peças/m <sup>2</sup>
40x40x3	69,00	6,25
40x40x2,2	50,6	6,25
60x60x3	73,55	2,77
60x60x2,2	53,93	2,77
80x80x3	73,55	1,56
100x100x3	73,55	1,00

### Características Mecânicas

Descrição	Valores
Desgaste por abrasão	$\leq 5,0$ mm/1000
Compressão por punção	$\geq 30,0$ MPA
Ruptura à tração na flexão	$\geq 5,0$ MPA
Coefficiente de atrito dinâmico	40,00

## **2. ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO**

- Determine uma pessoa de sua confiança para ficar responsável pelo recebimento e conferência do material.
- O produto é sensível a manchas antes da aplicação da proteção, portanto necessita de cuidados no transporte e no manuseio.
- Os responsáveis pelo descarregamento e pelo armazenamento do produto deverão estar com as mãos limpas ou usar luvas para conservar as peças sem manchas, o cuidado deverá ser maior em peças de cor clara ou branca.
- O material deve ser armazenado em área limpa, coberta, e o chão deve ser forrado com plástico (não usar papelão ou madeira), devem permanecer nas embalagens originais de fábrica até o momento da aplicação.
- O armazenamento deve ser feito em suporte elevado, jamais permitir que o produto tenha contato com chão, barro, papelão, madeira que solte nódoa, óleo, graxa, etc.
- As placas marmorizadas SEGATO devem ser mantidas de preferência embaladas até o uso. Caso contrário, as placas deverão ser empilhadas em posição vertical encostadas umas às outras. Utilize o isopor da embalagem original para separar as placas empilhadas evitando possíveis arranhões. O empilhamento não pode ultrapassar a 03 carreiras de altura e entre uma carreira e outra, inclusive no solo, deve ser colocado um dispositivo de apoio (ripa de madeira, que não solte nódoa, ou manta de borracha) para evitar atrito nos cantos e arestas. Como as arestas e os cantos das placas são muito susceptíveis a pequenas quebras durante o manuseio, este deve ser feito com todo cuidado necessário.

### **ATENÇÃO:**

- Recomendamos que as peças não sejam armazenadas por tempo prolongado, (mais que 30 dias) pois tendem a formar manchas. Este processo é natural do concreto, não sendo assim considerado um defeito do produto.
- É muito importante ter alguém capacitado para fiscalizar o momento do armazenamento das peças e caixas, para evitar danos irreparáveis ao produto.
- Qualquer avaria no produto ou embalagem como empeno, fissuras, trincas ou qualquer outra patologia deve ser informada ao fabricante no ato da entrega, se possível faça o registro com fotografias e em hipótese alguma faça o assentamento do material, produtos assentados serão considerados como aceitos pelo cliente.

## **3. PLANEJANDO O ASSENTAMENTO**

A colocação do revestimento Segato deverá ser, preferencialmente, a última etapa da execução da obra, evitando assim que a execução de outros serviços possa danificá-lo.

Para a perfeita aderência da argamassa de assentamento do piso com o contra-piso, fazem-se necessárias as seguintes providências:

- O contra-piso deverá obedecer às diretrizes da NBR 13753, quanto à planura e juntas de dilatação, ou conforme projeto de engenharia pelo responsável da obra.
- Sobre a base de concreto existente, com idade superior a 21 dias, proceder a uma rigorosa limpeza da superfície, que deve se apresentar áspera e isenta de pó, partículas soltas, graxas, óleo, etc.;
- Determinados locais poderão necessitar de ações mecânicas como: apicoamento, jateamento, fresamento ou aplicação de produtos especiais, a fim de melhorar a aderência. A determinação sobre a necessidade de uma destas ações mecânicas deverá ser de responsabilidade do aplicador, juntamente com a engenharia da obra.
- Saturação da base de concreto já preparada, com água em abundância.

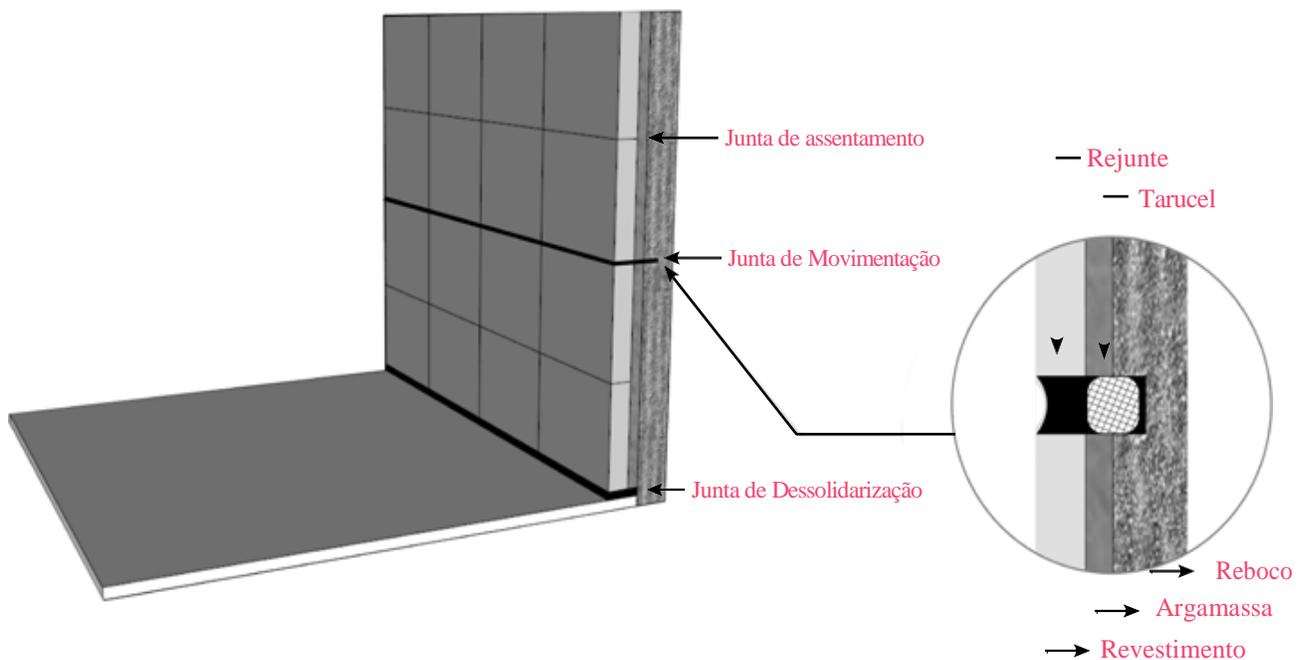
- Avaliar a necessidade de aplicar sobre a superfície úmida da base de concreto, sem poças d'água, argamassa plástica com traço em volume 1:1 (uma parte de cimento para uma de areia média lavada), com auxílio de vassoura de pelo duro.
- Para o assentamento a cota do contra-piso até o nível do piso acabado deverá ser de no mínimo 5,5 cm e no máximo 8 cm para assentamento em argamassa tipo “farofa” e de no mínimo 3cm e no máximo 4cm para assentamento em argamassa colante.
- Impermeabilize o contra-piso/emboço
- Para o assentamento, indicamos o uso de Argamassa Colante ou do tipo “farofa”

### **DEFINIÇÃO DAS JUNTAS:**

**Junta de assentamento:** de 2 a 5 mm, dependendo do tamanho da peça.

**Junta de dessolidarização:** são espaços deixados no encontro da parede revestida com pisos, forros, pilares, vigas ou com outros tipos de revestimentos. Estes espaços se iniciam no encontro entre duas placas e atravessam a camada do emboço. As juntas devem ser de no mínimo 5 mm.

**Junta de movimentação:** em áreas de grandes dimensões, a junta de movimentação garante que, caso a laje trabalhe com as variações de temperatura, o revestimento assentado se mantenha íntegro. Este espaço vai desde a base (contra-piso e emboço) até o revestimento. A junta deve ser de no mínimo 10 mm e deve limitar os revestimentos em que uma das dimensões for maior que 8 m.



OBS: A distribuição e necessidade das juntas de dilatação e estrutural é de responsabilidade do engenheiro responsável pelo projeto

#### **4.1 ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA TIPO “FAROFA”**

##### **Traço da Argamassa de Assentamento - “Farofa”:**

- 01(uma) parte de cimento;
- 03(três) partes de areia média lavada;
- A adição de água deverá ser suficiente para molhar a mistura e deixá-la na consistência de farofa úmida. O teste de consistência deverá ser feito pegando um pouco da argamassa com a mão e ao apertá-la, deverá formar um “torrão” firme sem deixar a mão molhada.
- Rendimento médio - 17kg/m<sup>2</sup>/cm de altura da argamassa de assentamento

Consumo médio aproximado de materiais considerando argamassa de assentamento com 3,5 cm de altura (altura média praticada):

- Areia média lavada = 45,5 kg/m<sup>2</sup>
- Cimento cinza CII E32 = 15,0 kg/m<sup>2</sup>

##### **Além dos procedimentos básicos para assentamento de piso em geral, destacamos o seguinte:**

- Espalhar a argamassa tipo “farofa” com altura mínima e máxima entre, 2,5 cm a 5 cm;
- Sobre a argamassa já espalhada, polvilhar cimento puro para criar uma ponte de aderência;
- Com auxílio de um regador, espalhar água sobre a argamassa já polvilhada com cimento e colocar a placa sobre a argamassa;
- As placas devem ser forçadas uma a uma contra a argamassa de assentamento com o auxílio de um martelo de borracha.
- Certificar-se de que todas as placas foram batidas o maior número possível de vezes, a fim de garantir perfeita aderência e nivelamento entre as placas. Definimos como um bom assentamento das placas aquelas que não apresentarem som cavo estando perfeitamente aderidas a argamassa de assentamento;
- Efetuar a limpeza das juntas e das placas constantemente para evitar a aderência de cimento ou resíduos de construção durante o assentamento e após o mesmo.
- As juntas devem ter pelo menos 2 mm;
- Sugerimos que as mestras não ultrapassem a 4,80 m de largura e que estas sejam assentadas em formato de “L” ou “U” para facilitar o alinhamento das placas
- Quando houver paginação ou tabeiras com outros tipos de pisos como granito, porcelanato ou mármore natural, sugerimos que seja acordado com o aplicador o melhor momento para o assentamento dos mesmos.
- Havendo necessidade de corte nas placas, o mesmo deverá ser feito com o uso de uma “Serra Mármore” ou serra de bancada.

#### **4.2 ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA COLANTE ACIII**

Água - A adição de água deverá seguir a orientação do fabricante da argamassa;

Consumo médio aproximado de 15kg/m<sup>2</sup> considerando uma camada de no máximo 1,00cm.

Para assentamento com argamassa colante o cliente deverá fazer esta opção junto a Segato no ato da compra para que o piso seja preparado para este fim, calibrado e rebaixado a espessura de 3 para 2,2 a 2,5 cm.

A base deverá estar curada, impermeabilizada e nivelada com no mínimo 3cm e no no máximo 4cm entre a base e o nível do piso acabado.

#### **Além dos procedimentos básicos para assentamento de piso em geral, destacamos o seguinte:**

- Utilize argamassas colantes flexíveis. Para cores claras, prefira sempre argamassa na cor branca.
- Os espaçamentos das juntas de assentamento devem ter entre no mínimo 2mm;
- Espalhar a argamassa colante ACIII ou argamassa especial para pisos cimentícios utilizando a técnica de dupla colagem (aplicar argamassa no verso da peça e no contra piso, cruzando os cordões ao assentar) com desempenadeira de 8x8x8mm ou trabalhar uma camada simples utilizando desempenadeira de dentes semicirculares com diâmetro de 12mm.
- Posicione a peça sobre a argamassa aplicada no revestimento, em torno de 5cm da posição final. Em seguida pressione a peça, arrastando-a até a posição final.
- As placas devem ser forçadas uma a uma contra a argamassa de assentamento com o auxílio de um martelo de borracha.
- Certificar-se de que todas as placas foram batidas o maior número possível de vezes, a fim de garantir perfeita aderência e nivelamento entres as placas. Definimos como um bom assentamento das placas aquelas que não apresentarem som cavo estando perfeitamente aderidas a argamassa de assentamento;
- Não espalhe panos de argamassa superiores a 1,5m<sup>2</sup> para não exceder o tempo em aberto, indicado pelo fabricante.
- A cada 03 carreiras de piso assentado, efetuar a limpeza das placas e juntas com vassoura de pêlo duro ou de nylon, retirando os resíduos de argamassa;
- Sugerimos que as mestras não ultrapassem a 4,80 m de largura e que estas sejam assentadas em formato de “L” ou “U” para facilitar o alinhamento das placas.
- Quando houver paginação ou tabeiras com outros tipos de pisos como granito, porcelanato ou mármore natural, sugerimos que seja acordado com o aplicador o melhor momento para o assentamento dos mesmos.
- Havendo necessidade de corte nas placas, o mesmo deverá ser feito com o uso de uma “Serra Mármore” ou serra de bancada.

## **5. REJUNTAMENTO**

- As juntas de assentamento deverão ser preenchidas com rejunte industrializado do tipo AR II, conforme NBR 14992.
- Adicionar água. A quantidade de água é definida empiricamente de acordo com a plasticidade desejada
- A SEGATO disponibiliza sua linha de rejuntas com cores compatíveis com os pisos de sua fabricação.
- Para evitar manchamento do piso, as suas superfícies próximas à junta deverão ser protegidas com fita crepe ou similar durante a aplicação do rejunte.
- Sugerimos utilizar aplicadores do tipo “confeiteiro de bolo” com bico de dimensão ligeiramente menor que a da junta.
- Para o acabamento final, passe levemente sobre as juntas úmidas uma esponja levemente umedecida ou utilize um frisador de plástico ou madeira.
- Caso seja necessário utilizar escova de cerdas duras para retirada do excesso de rejunte

### **Cuidados:**

- Execute o rejuntamento com pelo menos 72 horas após o assentamento das placas.
- Limpe e lave bem as juntas antes de iniciar o rejuntamento.
- Molhe ligeiramente as juntas antes de iniciar o seu preenchimento.
- Em áreas externas proteja o rejuntamento da chuva e do sol durante a aplicação e por mais 24 horas

**Não recomendamos assentar o piso com juntas secas (sem rejuntamento).**

**Não deverá ser usado produtos ácidos na tentativa de remoção de resíduos.**

**O cuidado e Capricho no rejuntamento significa qualidade da obra.**

## 6. TRATAMENTO SUPERFICIAL

Para garantia do padrão de qualidade, beleza, facilidade de manutenção futura e de sua plena satisfação com nosso produto, recomendamos seguir corretamente as instruções de aplicação dos produtos para tratamento de acordo com o ambiente onde será aplicado o revestimento.

Antes de iniciar qualquer tratamento, o piso deve estar perfeitamente limpo e isento de umidade e resíduos de construção, como cimento oriundo do processo de assentamento e rejuntamento, óleos, graxas e etc.

Limpeza durante a Obra: Após o término de cada etapa; assentamento / rejuntamento, o piso deve ser mantido limpo e isento de resíduos de assentamento, rejuntamento e outros. Recomendamos manter o piso coberto com lona plástica ou outro dispositivo que não solte mancha ou nódoa, até a finalização completa da obra. Esta medida evitará a contaminação das placas (não utilize papelão, madeira ou material metálico).

Limpeza pós Obra: Após finalização da obra, retirar a proteção (plástico ou outro dispositivo utilizado) e lavar todo o piso com detergente neutro ou alcalino e enxaguar bem.

Por se tratar de placas cimentícias, nunca utilize produtos tais como: Limpa Pedra, cloro, solupan e/ou outros produtos que possuam origem ácida, pois tais produtos irão atacar o piso, causando danos irreversíveis.

### **Instruções de Aplicação:**

#### **Impermeabilizante - Oleofugante LINHA REFLEX:**

- Produto pronto para uso, portando não deve ser diluído.
- Aplicar 03 demãos em intervalos de no mínimo 02 horas, com auxílio de pincel trincha ou rolo de espuma, evitando falhas ou excessos.
- A superfície da placa deve estar seca e limpa.
- Aguardar 12 horas após a aplicação para a utilização da área. Para maiores informações, consultar boletim técnico de cada produto.

OBS: Este impermeabilizante não altera a cor natural das peças e nem forma película protetora, tem propriedades para repelir qualquer tipo de líquido evitando possíveis manchamentos e concentração de umidade nas arestas das placas.

#### **Selador Acrílico de alto desempenho Segato:**

- Produto pronto para uso, portando não deve ser diluído.
- Aplicar com pincel trincha ou rolo de espuma de 02 a 03 demãos em intervalos de 4 horas, garantindo a formação de um filme uniforme em toda superfície da placa.
- As placas devem ficar isoladas no mínimo 24 hs após o tratamento e somente liberado para tráfego de pessoas após esse período.
- Para maiores informações, consultar boletim técnico de cada produto.

OBS: Este impermeabilizante altera a cor natural das peças promovendo brilho e evidenciando a cor dos agregados (granitina) nas placas. O mesmo forma película protetora e tem propriedades para repelir qualquer tipo de líquido evitando possíveis manchamentos e concentração de umidade nas arestas das placas além de proteger contra poeira e partículas sólidas.

## **7. MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO**

A manutenção é fundamental tanto para conservação e beleza, quanto para aumento da durabilidade e sucesso do tratamento superficial.

Jamais deve-se usar produtos ácidos na limpeza dos pisos.

Usar detergente neutro, vassoura e/ou lavadora de alta pressão.

Haverá necessidade de reaplicação do impermeabilizante escolhido, sempre que se perceber maior dificuldade na limpeza das placas.

Para reaplicação, a área a ser tratada deverá estar seca e isenta de poeiras, graxas e demais sujidades, seguindo as orientações dadas acima e na embalagem do fabricante.

## **8. INFORMAÇÕES ADICIONAIS IMPORTANTES**

- Cuidados especiais devem ser tomados a fim de evitar o manchamento das placas, tais como: não deixar sobre o piso, madeira molhada, madeirite, materiais ferrosos, guimba de cigarro, materiais ácidos, graxas, óleos, produtos químicos em geral, etc., inclusive após a aplicação do impermeabilizante. Se acidentalmente for colocado ou cair sobre o piso algum destes produtos, limpar imediatamente com detergente neutro e enxaguar com água em abundância;
- Por ser fabricado com produtos minerais naturais, as placas de pisos estão sujeitas à ocorrência de pequenas variações de tonalidade, principalmente nos casos de reposição de placas e complemento de pedidos. Isso ocorre devido a variação na cor do mineral usado, tonalidade do cimento, tempo de cura, umidade das placas, ação dos produtos de limpeza sobre o piso existente. Desta forma nos eximimos de quaisquer reclamações neste sentido.