

Critérios de Desempenho de Materiais de Acabamento

PISO

Neste documento, reunimos para apreciação do Usuário os Critérios de Desempenho de Materiais, para aplicação em PISOS, utilizados para o funcionamento do Aplicativo Pró-Reforma. Esses critérios não são normas ou regras de ampla divulgação, e sim **interpretações do aplicativo** tendo como base manuais e normas técnicas de Fabricantes e da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Os Critérios de Desempenho de Materiais estão sujeitos a adaptações e mudanças, sem necessidade prévia de comunicação com os Usuários.

Última Revisão: 12/08/2022

1. Cerâmica Esmaltada

1.1. Resistência à água: Sim.

O aplicativo reconhece todas as cerâmicas como resistentes à água.

1.2. Antiderrapante: É possível.

O aplicativo considera antiderrapante, ou seja, resistente ao escorregamento, cerâmicas:

- (i) com Coeficiente de Atrito (COF) maior que 0,4 (Referência: NBR 13818 - Anexo N).
- (ii) declaradas antiderrapantes ou resistentes ao escorregamento pelos fabricantes ou com acabamento externo, rústico ou hard.

1.3. Resistência a riscos: É possível.

Para determinar a resistência a riscos, o aplicativo considera, em ordem de prioridade, cerâmicas:

- (i) descritas pelos fabricantes com indicação de uso para áreas comerciais e/ou ambientes externo;
- (ii) com PEI (Resistência Mecânica e Abrasiva), uma escala que vai de 0 (muito baixa) a 5 (muita alta), igual ou maior que 3 ($PEI \geq 3$, Referência: NBR 13818).

É importante destacar que todos os pisos riscam, porém em proporções diferentes, e que peças com aparência brilhosa riscam com mais facilidade.

1.4. Resistência a abrasão: É possível.

Para determinar a resistência a abrasão, o aplicativo considera, em ordem de prioridade, cerâmicas:

- (i) descritas pelos fabricantes com indicação de uso para áreas comerciais e/ou ambientes externo;
- (ii) com PEI (Resistência Mecânica e Abrasiva), uma escala que vai de 0 (muito baixa) a 5 (muita alta), igual ou maior que 3 ($PEI \geq 3$, Referência: NBR 13818).

1.5. Toque Frio: Sim.

O aplicativo reconhece todos pisos cerâmicos como pisos frios.

1.6. Uso Comercial: É possível.

De maneira geral, o aplicativo reconhece todas cerâmicas como possíveis de serem aplicadas para usos comerciais. Entretanto, esse critério depende da avaliação dos produtos pelos próprios fabricantes. Sendo assim, o aplicativo só define uma cerâmica como de uso comercial quando está explicitamente declarado no manual, catálogo ou website do fabricante

1.7. Ambiente Externo: É possível.

O aplicativo reconhece cerâmicas como possíveis de serem aplicadas em ambientes externos descobertos quando está explicitamente declarado no manual, catálogo ou website do fabricante.

2. Cimento Queimado Pronto

2.1. Resistência à água: Sim.

O aplicativo reconhece todos os pisos de cimento queimado como resistentes à água.

2.2. Antiderrapante: Não

O aplicativo considera que os pisos de cimento queimado não são resistentes ao escorregamento.

2.3. Resistência a riscos: Não

O aplicativo considera que os pisos de cimento queimado pronto não são resistentes a riscos.

2.4. Resistência a abrasão: Não

O aplicativo considera que os pisos de cimento queimado pronto não são resistentes à abrasão.

2.5. Piso Frio: Sim

O aplicativo reconhece todos os pisos de cimento queimado como pisos frios.

2.6. Uso Comercial: Sim

O aplicativo reconhece todos os pisos de cimento queimados como possíveis de serem aplicados para usos comerciais.

2.7. Ambiente Externo: Sim

O aplicativo reconhece todos os pisos de cimento queimado como possíveis de serem aplicados em ambientes externos descobertos.

3. Cimento Queimado Tradicional

3.1. Resistência à água: Sim.

O aplicativo reconhece todos os pisos de cimento queimado como resistentes à água.

3.2. Antiderrapante: Não

O aplicativo considera que os pisos de cimento queimado não são resistentes ao escorregamento.

3.3. Resistência a riscos: Sim

Por ser um material maciço, o aplicativo considera os pisos de cimento queimado resistentes a riscos. É importante destacar que todos os pisos riscam quando sujeitos a materiais muito duros. Quando riscos aparecerem com o tempo, é possível remover a cera e aplicá-la novamente.

3.4. Resistência a abrasão: Sim

Por ser um material maciço, o aplicativo considera todos os pisos de cimento queimado resistentes à abrasão. Se áreas forem danificadas com abrasão, é possível remover a cera e aplicá-la novamente.

3.5. Toque Frio: Sim

O aplicativo considera o cimento queimado pronto com toque frio.

3.6. Uso Comercial: Sim

O aplicativo reconhece todos os pisos de cimento queimados como possíveis de serem aplicados para usos comerciais.

3.7. Ambiente Externo: Sim

O aplicativo reconhece todos os pisos de cimento queimado como possíveis de serem aplicados em ambientes externos descobertos.

4. Ladrilho Hidráulico

4.1. Resistência à água: Sim

O aplicativo reconhece todos os ladrilhos hidráulicos como resistentes à água.

4.2. Antiderrapante: É possível

O aplicativo considera que os pisos de cimento queimado são resistentes ao escorregamento apenas quando informado pelo fabricante.

4.3. Resistência a riscos: Sim

Por ser um material maciço, o aplicativo considera ladrilhos hidráulicos como resistentes a riscos. Caso não resista a riscos de materiais mais duros, o piso pode ser renovado com a realização de polimento e aplicação de nova resina.

4.4. Resistência a abrasão: Sim

Por ser um material maciço, o aplicativo considera ladrilhos hidráulicos como resistentes à abrasão. Se áreas forem danificadas com abrasão, o piso pode ser renovado com a realização de polimento e aplicação de nova resina.

4.5. Toque Frio: Sim

O aplicativo reconhece todos os ladrilhos hidráulicos como pisos frios.

4.6. Uso Comercial: Sim

O aplicativo reconhece todos os ladrilhos hidráulicos como possíveis de serem aplicados para usos comerciais.

4.7. Ambiente Externo: Sim

O aplicativo reconhece todos os ladrilhos hidráulicos como possíveis de serem aplicados em ambientes externos descobertos.

5. Laminado Flutuante

5.1. Resistência à água: Não.

Não deve ser instalado em locais com ação direta ou constante de água e vapor. Não é recomendada a instalação em locais com umidade. Não instale em banheiros, lavabos, cozinhas e áreas de serviço. Não resiste a umidade ascendente de piso térreo.

5.2. Antiderrapante: Não.

O aplicativo considera que os pisos laminados não são resistentes ao escorregamento.

5.3. Resistência a riscos: É possível.

O aplicativo considera resistente à riscos somente os pisos laminados com classificação AC4 (classe 32) e AC5 (classe 33) fornecida pelo fabricante. Segundo NBR 14833-1, "Efeito de um apoio de móvel em deslocamento" e "Efeito de marcas de rodízios de poliuretano" são resistentes nas classes AC4 e AC5.

5.4. Resistência a abrasão: É possível.

O aplicativo considera resistente à abrasão somente os pisos laminados com classificação AC4 (classe 32) e AC5 (classe 33), fornecida pelo fabricante (NBR 14833-1, AC 1-5, 4 e 5 indicado como resistente).

5.5. Toque Frio: Não.

Promove conforto térmico.

5.6. Uso Comercial: É possível.

O aplicativo considera apropriado para uso comercial somente os pisos laminados com classificação AC4 (classe 32) e AC5 (classe 33), referente a Uso comercial de tráfego Médio ou Alto respectivamente, fornecida pelo fabricante.

5.7. Ambiente Externo: Não.

Não resiste a condições climáticas de ambientes externos, sejam estes cobertos ou descobertos.

5.8. Outras observações:

3.8.1. Preexistências:

- Não instale diretamente no piso, seja ele qual for. Utilize as Mantas para pisos laminados.
- Pode ser instalado sobre contrapiso, pisos cerâmicos, vinílicos, pedra e cimento, isentos de irregularidades e umidade.
- Pode ser instalado sobre tacos e outros pisos de madeira , com as devidas precauções desde que estejam em boas condições de uso, sem umidade e focos de insetos. Porém nunca instale sobre tacos ou outros pisos de madeira em pavimentos térreos em contato com o solo, exceto quando tiver ocorrido uma impermeabilização comprovada do contrapiso.

6. Madeira Natural (assoalho ou taco, pronto ou tradicional)

6.1. Resistência à água: Não

Pisos de madeira natural não devem ser instalados em locais com ação direta ou constante de água e vapor. Não instale em banheiros, lavabos, cozinhas e áreas de serviço.

6.2. Antiderrapante: Não

O aplicativo considera que pisos de madeira natural não são resistentes ao escorregamento.

6.3. Resistência a riscos: Não

Pisos de Madeira Natural não resistem a riscos. Porém podem ser renovados com a aplicação de lixa e novo verniz.

6.4. Resistência a abrasão: Não

Pisos de Madeira Natural não resistem à abrasão. Porém podem ser renovados com a aplicação de lixa e novo verniz.

6.5. Toque Frio: Não

Promove conforto térmico.

6.6. Uso Comercial: Sim

O aplicativo considera apropriado para uso comercial. Porém seu uso exige cuidados específicos e manutenção quando acumula desgaste por riscos e abrasão com o tempo e tipo de uso.

6.7. Ambiente Externo: Não

Não resiste a condições climáticas de ambientes externos, sejam estes cobertos ou descobertos.

7. Porcelanato

7.1. Resistência à água: Sim

O aplicativo reconhece todos os porcelanatos como resistentes à água.

7.2. Antiderrapante: É possível

O aplicativo considera antiderrapante, ou seja, resistente ao escorregamento, os porcelanatos:

(i) com Coeficiente de Atrito (COF) maior ou igual que 0,4 (Referência: ABNT NBR 15.575:2013).

(ii) declarados antiderrapantes ou resistentes ao escorregamento pelos fabricantes ou com acabamento externo, rústico ou hard.

7.3. Resistência a riscos: É possível

Para determinar a resistência a riscos de porcelanatos, o aplicativo considera em ordem de prioridade:

(i) descritos pelos fabricantes com indicação de uso para áreas comerciais e/ou ambientes externo;

(ii) com PEI (Resistência Mecânica e Abrasiva), uma escala que vai de 0 (muito baixa) a 5 (muita alta), igual ou maior que 3 (PEI $\geq$ 3, Referência: NBR 13818).

É importante destacar que todos os pisos riscam, porém em proporções diferentes, e que peças com aparência brilhosa riscam com mais facilidade.

7.4. Resistência a abrasão: É possível

Para determinar a resistência a abrasão de porcelanatos, o aplicativo considera em ordem de prioridade:

(i) descritos pelos fabricantes com indicação de uso para áreas comerciais e/ou ambientes externo;

(ii) com PEI (Resistência Mecânica e Abrasiva), uma escala que vai de 0 (muito baixa) a 5 (muita alta), igual ou maior que 3 (PEI $\geq$ 3, Referência: NBR 13818).

7.5. Toque Frio: Sim

O aplicativo reconhece todos os porcelanatos como pisos frios.

7.6. Uso Comercial: É possível

De maneira geral, o aplicativo reconhece todos os porcelanatos como possíveis de serem aplicados para usos comerciais. Entretanto, esse critério depende da avaliação dos produtos pelos próprios fabricantes. Sendo assim, o aplicativo só define um porcelanato como de uso comercial quando está explicitamente declarado no manual, catálogo ou website do fabricante.

7.7. Ambiente Externo: É possível

O aplicativo reconhece os porcelanatos como possíveis de serem aplicados em ambientes externos descobertos quando está explicitamente declarado no manual, catálogo ou website do fabricante.

7.8. Outras observações:

(i) Adotamos os nomes de acabamentos de porcelanato descritos pelo fabricantes, dessa forma, pode ser que pisos tenham acabamentos parecidos mas sejam classificados de formas diferentes.

(ii) Para os porcelanatos especificados como junta seca, dispensando o uso de rejunte e espaçadores, o aplicativo considera junta mínima de 1mm, visto que o uso de rejunte tem função de impermeabilização e melhor acabamento de nivelamento.

8. Tinta Acrílica para piso

8.1. Resistência à água: Sim

O aplicativo reconhece Tintas Acrílicas para piso como resistentes à água considerando que estará aplicada sobre base cimentícia, já que o aplicativo propõe sua aplicação apenas sobre base cimentícia, como: contrapiso e placas cimentícias.

8.2. Antiderrapante: Sim

O aplicativo reconhece Tintas Acrílicas para piso como resistentes ao escorregamento considerando que a pintura será aplicada sobre base cimentícia, já que o aplicativo propõe sua aplicação apenas sobre base cimentícia, como: contrapiso e placas cimentícias.

8.3. Resistência a riscos: Não

Tintas Acrílicas para piso não resistem a riscos. Caso ocorram riscos, será necessária aplicação de nova pintura.

8.4. Resistência a abrasão: Não

Tintas Acrílicas para piso não resistem à abrasão. Caso sofram abrasão que cause danos, será necessária aplicação de nova pintura.

8.5. Toque Frio: Sim

O aplicativo reconhece Tintas Acrílicas para piso como toque frio, considerando que a pintura será aplicada sobre base cimentícia, já que o aplicativo propõe sua aplicação apenas sobre base cimentícia, como: contrapiso e placas cimentícias.

8.6. Uso Comercial: Sim

O aplicativo reconhece Tintas Acrílicas para piso como adequadas para uso comercial, considerando que a pintura será aplicada sobre base cimentícia, já que o aplicativo propõe sua aplicação apenas sobre base cimentícia, como: contrapiso e placas cimentícias.

8.7. Ambiente Externo: Sim

O aplicativo reconhece Tintas Acrílicas para piso como adequadas para uso em ambientes externos descobertos, considerando que a pintura será aplicada sobre base cimentícia, já que o aplicativo propõe sua aplicação apenas sobre base cimentícia, como: contrapiso e placas cimentícias.

9. Tinta Epóxi

Nomeamos como Tinta Epóxi apenas as que são a base de solvente.

9.1. Resistência à água: Sim

O aplicativo reconhece Tinta Epóxi como resistente à água considerando que estará aplicada sobre base cimentícia ou cerâmica, já que o aplicativo permite sua aplicação apenas sobre: contrapiso, placas cimentícias, pisos cerâmicos ou porcelanatos.

9.2. Antiderrapante: Não

O aplicativo reconhece Tintas Epóxi como não resistente ao escorregamento considerando que a pintura geralmente é feita sobre pisos cerâmicos esmaltados e portanto sem garantia dessa resistência.

9.3. Resistência a riscos: Não

O aplicativo considera que Tintas Epóxis aplicadas em piso não resiste a riscos. Caso ocorram riscos, será necessária renovação com nova pintura.

9.4. Resistência a abrasão: Sim

O aplicativo considera que Tintas Epóxis aplicada em piso resiste à abrasão. Caso sofram abrasão que cause danos, será necessária aplicação de nova pintura.

9.5. Toque Frio: Sim

O aplicativo reconhece Tinta Epóxi como pisos frios, considerando que a pintura será aplicada sobre bases cimentícias ou bases cerâmicas.

9.6. Uso Comercial: Sim

O aplicativo reconhece Tinta Epóxi como adequada para uso comercial, considerando que a pintura será aplicada sobre bases cimentícias ou bases cerâmicas.

9.7. Ambiente Externo: Sim

O aplicativo reconhece Tinta Epóxi como adequada para uso em ambientes externos descobertos, considerando que a pintura será aplicada sobre base cimentícia, já que o aplicativo propõe sua aplicação apenas sobre base cimentícia, como: contrapiso e placas cimentícias.

10. Vinílicos (Colado e Flutuante)

10.1. Resistência à água: Não.

Pisos vinílicos não devem ser instalados em locais com ação direta ou constante de água e vapor. Apesar dos pisos vinílicos em geral serem resistentes à água, a cola usada na instalação dos pisos vinílicos colados não resiste ao contato contínuo com a água. Além disso, a água pode entrar por baixo dos pisos vinílicos tanto colados como os clicados gerando mofo e deterioração do piso.

Entretanto é possível instalar em locais com umidade onde não tenha contato direto e constante com a água. Avalie se a sua cozinha ou lavabo está sujeita apenas a umidade e contatos raros com água. Não recomendamos instalar em banheiros e áreas de serviço.

10.2. Antiderrapante: É possível.

O aplicativo considera antiderrapante somente quando o fabricante fornece esta informação.

10.3. Resistência a riscos: É possível

O aplicativo considera resistente à riscos somente os pisos vinílicos das classes 32 (uso comercial geral - tráfego médio), 33 (uso comercial pesado - tráfego intenso), 34 (uso comercial muito pesado - tráfego muito intenso), 41 (uso industrial moderado), 42 (uso industrial geral) e 43 (uso industrial pesado), fornecida pelo fabricante de acordo com a NBR 14917-1.

10.4. Resistência a abrasão: É possível.

O aplicativo considera resistente à abrasão somente os pisos vinílicos das classes 32 (uso comercial geral - tráfego médio), 33 (uso comercial pesado - tráfego intenso), 34 (uso comercial muito pesado - tráfego muito intenso), 41 (uso industrial moderado), 42 (uso industrial geral) e 43 (uso industrial pesado), fornecida pelo fabricante de acordo com a NBR 14917-1.

10.5. Toque Frio: Não.

Promove conforto térmico.

10.6. Uso Comercial: É possível.

O aplicativo considera apropriado para uso comercial os pisos vinílicos das classes 31 (uso comercial moderado - tráfego leve) 32 (uso comercial geral - tráfego médio), 33 (uso comercial pesado - tráfego intenso), 34 (uso comercial muito pesado - tráfego muito intenso), 41 (uso industrial moderado), 42 (uso industrial geral) e 43 (uso industrial pesado), fornecida pelo fabricante de acordo com a NBR 14917-1.

10.7. Ambiente Externo: Não.

Não resiste a condições climáticas de ambientes externos, sejam estes cobertos ou descobertos.