

PISO IMPACT ROLL ALTA PERFORMANCE

Piso desenvolvido para atender as necessidades de amortecimento de impacto de equipamentos e pessoas, proporcionando conforto acústico e ao caminhar. Não deforma e não marca quando submetido a cargas elevadas. Também é indicado para áreas de circulação em academias de musculação/pilates, salas de aula, bibliotecas, auditórios, escritórios comerciais, eventos, stands promocionais, corredores, passarelas, entre outros.

Pode ser instalado sobre contrapiso, piso existente: porcelanato, cerâmica, mármore, piso elevado, rampas;

Não indicamos instalação sobre pisos vinílicos, pintados, EVA e pedras;

A base deve estar totalmente nivelada, lisa, livre de saliências e resíduos de obras;

Não indicamos para paginações arredondadas e curvas, pois proporciona muita perda de material. Por conta disso, indicamos paginações geométricas ou múltiplos da dimensão do rolo;

A instalação dos pisos deve ser na última fase da obra, após pintura, gesso e limpeza;

A instalação dos mobiliários deve ser executada após a instalação dos pisos;

Prever rodapé de MDF ou poliestireno para acabamento nas paredes, instalados após o piso;

Prever perfis de borracha ou alumínio para acabamento de escadas, nos degraus ou encontro de dois pisos, instalado após o piso;

Paginações serão desalinhadas para garantir o bom acabamento entre os rolos e a junta é seca.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espessura: 4mm e 5mm (Estrelado) com variação de +/- 0,2mm;

Bobinas:

- Piso de 4mm: 1,25m x 10m (variação de +/- 1% largura e +/- 10% comprimento);
- Piso de 5mm: 1,25m x 10m (variação de +/- 1% largura e +/- 10% comprimento);

Obs: As bobinas podem ter até uma divisão totalizando os 10 metros de comprimento

Escritório Administrativo

Av. Angélica, 321 . 11º Andar
Santa Cecília . São Paulo/SP . Brasil
CEP 01227-000
Tel.: +55 (11) 2348.5555

Fábrica

Av. Brasil, 549
Centro . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000
Tel.: +55 (35) 3435.3410

Centro de Distribuição

Estrada Municipal José
Antônio Pereira Passos
Bairro dos Pires . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000

Cores:

- **Estreladas:** Azul, Bege, Cinza, Verde e Laranja* (*Somente para áreas internas);

Composição: 95% Grânulos de pneus reciclados (borracha SBR) com 5% grânulos de borracha EPDM;

Densidade: 1.000 kg/m³, Estrelado (variação de até 5%);

Laudo de Atenuação de Ruído ΔLw 19 Db (5mm espessura)

MANUSEIO

Manusear os rolos com as mãos limpas;

Não jogar os rolos.

ARMAZENAMENTO DO MATERIAL

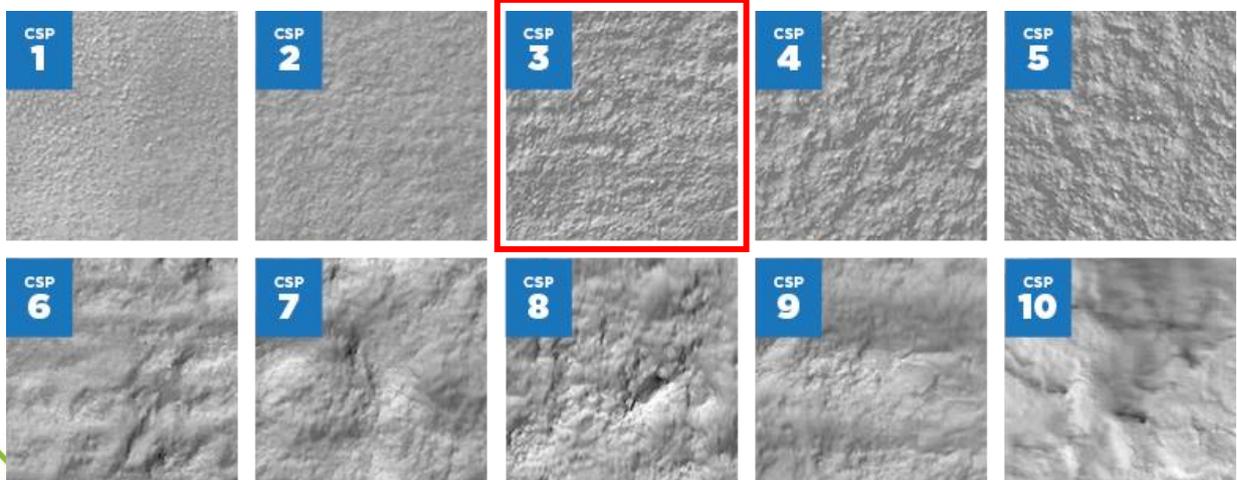
Sobre base elevada e nivelada – recomendamos sobre um pallet;

Manter as bobinas em pé, evitando o empilhamento para não deformar os pisos

Em local coberto e seco.

REQUISITOS MÍNIMOS PARA INSTALAÇÃO (PRÉVIO À INSTALAÇÃO)**OPÇÃO SOBRE CONTRAPISO - Requisitos mínimos de base – NOVO e REGULARIZAÇÃO**

1. **Limpeza:** o substrato que receberá o revestimento deverá estar em perfeitas condições, limpo e isento de qualquer tipo de contaminante (adesivos, gesso, tinta, óleo, graxa, argamassa de regularização antiga ou quaisquer outros contaminantes que possam prejudicar a aderência do sistema a ser aplicado);
2. **Rugosidade:** substratos cimentícios sempre devem apresentar acabamento rugoso e absorvente, que pode ser obtido via tratamento mecânico com um maquinário adequado. Como referência, esse perfil de superfície deve ser de, ao menos, CSP#3 – de acordo com a escala CSP (Concrete Surface Profile) do ICRI (International Concrete Repair Institute);



Escritório Administrativo
Av. Angélica, 321 . 11º Andar
Santa Cecília . São Paulo/SP . Brasil
CEP 01227-000
Tel.: +55 (11) 2348.5555

Fábrica
Av. Brasil, 549
Centro . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000
Tel.: +55 (35) 3435.3410

Centro de Distribuição
Estrada Municipal José
Antônio Pereira Passos
Bairro dos Pires . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000

3. **Firme e resistente:** o substrato deve possuir resistência à compressão de ≥ 20 MPa para ambientes comerciais, bem como, resistência à tração direta $\geq 1,0$ MPa e boa resistência à abrasão (baixo índice de esfrelamento e desagregação) e estar isento de fissuras, trincas, deslocamentos e quaisquer outras manifestações patológicas;

Fissuras identificadas devem ser avaliadas pelo engenheiro responsável. Determinada a causa das mesmas, propor a solução adequada antes de seguir. Em caso de colagem monolítica de fissuras estáticas, orientamos executar com adesivo epóxi estrutural, 100% sólidos ou outros métodos aprovados pelo engenheiro responsável antes de seguir com instalação do revestimento.

Substratos cimentícios com baixa resistência à abrasão, devem ser consolidados com consolidantes à base de silicatos, poliuretânicos ou epoxídicos, de acordo com o sistema de instalação, e seguir a profundidade necessária a consolidar. Sempre realizar ensaios com o produto consolidante escolhido para garantir que atende às expectativas antes de prosseguir.

Substratos cimentícios, com baixa resistência à compressão, devem ser substituídos. Neste caso, aglomerantes hidráulicos fornecem um contrapiso de alta resistência e secagem muito rápida com retração controlada, podem ser usados para garantir resistências mínimas e tempos de secagem.

4. **Seco e curado:** o substrato cimentício deve estar devidamente seco e curado antes de iniciar o processo de instalação do revestimento. Para instalação, o substrato cimentício deve possuir uma cura mínima de 28 dias (aproximadamente 7 a 10 dias por cm de espessura) e teor de umidade residual inferior a 2,5% identificado com hidrômetro de impedância elétrica.

Contrapisos com umidade residual superior aos 2,5% medido com higrômetro de Carbureto de Cálcio UNI 10362 ou 75% usando método ASTM F2170 de umidade relativa devem ser tratados com uma barreira para vapor de umidade com características de:

Resistência a umidade residual: até 6,0% (mensurados através de testes com higrômetro de carbureto de cálcio UNI 10362) ou em até 92% de umidade relativa conforme ASTM F2170 em uma demão; 98% de umidade relativa conforme ASTM F2170 em duas demãos;

5. **Barreira de vapor em pisos térreos:** substratos cimentícios em contato com o solo (pavimento térreo) devem contar sempre com uma barreira para o vapor de umidade entre a laje e o solo ou entre o contrapiso e a laje.

Uma barreira de vapor típica seria uma lona plástica de 300 micras com permeabilidade inferior a 0,10, sem perfurações, com juntas sobrepostas e seladas. Em adição, em caso de pressão hidrostática (pressão d'água) em substratos apoiados diretamente sobre o solo ou em subsolos, o substrato deve ser impermeabilizado apropriadamente e possuir um sistema de drenagem adequado;

Na ausência de uma barreira de vapor entre laje e solo ou laje e contrapiso, o uso de uma barreira de vapor química antes da instalação do piso resiliente é essencial.

Essa barreira de vapor deve atender os requisitos mínimos de barreira de vapor para instalação de pisos de resilientes em pavimentos térreos.

Escritório Administrativo

Av. Angélica, 321 . 11º Andar
Santa Cecília . São Paulo/SP . Brasil
CEP 01227-000
Tel.: +55 (11) 2348.5555

Fábrica

Av. Brasil, 549
Centro . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000
Tel.: +55 (35) 3435.3410

Centro de Distribuição

Estrada Municipal José
Antônio Pereira Passos
Bairro dos Pires . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000

Permeabilidade: <0,1 de permeabilidade a >0,35mm (Norma ASTM E96-05)

Redução de vapor úmido: >96% (Norma ASTM E96-05)

Resistência á alcalinidade: PH14 – Sem efeito ASTM D1308

6. **Plana e Regular:** o substrato cimentício deve ser plano e regular. A tolerância de planicidade de acordo com a normas ABNT NBR 15.575-3 é que o substrato cimentício não deve possuir desníveis maiores que 3mm a cada 2m de distância entre si; irregularidades e imperfeições devem ser reparadas com “argamassas industrializadas”;

Desníveis no contrapiso devem ser regularizados com argamassas industrializadas com características adequadas para o revestimento e o uso do local. As argamassas de regularização permitem corrigir desníveis ou ondulações da base, devem necessariamente seguir às especificações do contrapiso, ou seja, assegurar resistência compatível à finalidade do uso do ambiente (mínimo de 20 MPa em uso comercial).

Para ambientes internos:

Recomendamos regularizar o substrato com argamassa cimentícia industrializada de regularização espatulada para irregularidades de até 3mm a cada 2m, com resistência à compressão de 20Mpa após 28 dias;

E recomendamos regularizar o substrato com argamassa cimentícia industrializada de regularização autonivelante para irregularidades acima de 3mm a cada 2m em uma única camada com resistência à compressão de 20 MPa após 28 dias;

7. **Juntas e tratamento de juntas:** qualquer tipo de junta existente no local (junta serrada, junta de dilatação, junta de dessolidarização e/ou junta estrutural), devem ser tratadas adequadamente, de acordo com orientações do engenheiro responsável. Em casos de juntas de movimentação definitivas, o revestimento e sistema de instalação indicados deverão ser interrompidos no limite dessas juntas, a fim de permitir que os trabalhos projetados para as mesmas não afetem estruturalmente o revestimento instalado.

Juntas e interfaces que possam ocasionar infiltrações de água, à exemplo de ralos e transições, devem ser seladas adequadamente de acordo com as orientações da engenharia;

8. **Revestimentos existentes:** revestimentos existentes (cerâmica, porcelanato, pedra natural ou ladrilhos hidráulicos, por exemplo) devem ser cuidadosamente inspecionados para garantir que estejam bem aderidos, sólidos, sem partes soltas, fracas ou ocas. A base deve atender os mesmos requisitos de citados acima.

INSTALAÇÃO SOBRE PISO ELEVADO (Para áreas Internas)

A base esteja nivelada com planicidade menor ou igual a 2mm; firme e limpa sem saliências ou resíduos de obras;

O piso emborrachado deve ser colado em toda a superfície de piso elevado, importante que o piso elevado esteja o mais nivelado possível para não filmar.

Escritório Administrativo

Av. Angélica, 321 . 11º Andar
Santa Cecília . São Paulo/SP . Brasil
CEP 01227-000
Tel.: +55 (11) 2348.5555

Fábrica

Av. Brasil, 549
Centro . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000
Tel.: +55 (35) 3435.3410

Centro de Distribuição

Estrada Municipal José
Antônio Pereira Passos
Bairro dos Pires . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000

SOBRE ESTRUTURAS E RAMPAS METÁLICAS

A base precisa estar regularizada, sem presença de ranhuras e texturas – para tal pode ser utilizada a própria cola ou argamassa com no mínimo 3 cm espessura;

Firme e limpa, isenta de impurezas como óleos e graxas;

Para áreas externas é necessário verificar que a pintura anti-oxidação da estrutura esteja bem aderida de forma que não se solte posteriormente;

A colagem deve ser feita de baixo para cima e aguardando que uma camada esteja seca (curada) para colar nova camada (linha).

9. Considerar **sistema de drenagem** com caimento suficiente para o escoamento total da água, prever ralos ou grelhas (não pode haver empossamento), de preferência para uma das laterais da área – do centro para as laterais ou para uma das laterais (também podendo haver ralos nas extremidades), contenção lateral e rebaixo.

Deve ser utilizado perfil de acabamento em áreas que não haja contenção como perto de portas ou encontro com outro modelo de piso.

A contenção deve estar firme para garantir um bom acabamento:



ANTES



DEPOIS

IMPACT ROLL ALTA PERFORMANCE + MANTA E-LAYER

Rolo de 1,25 m x 10 m; 4mm e 5 mm de espessura
05 cores Estreladas: Azul, bege, cinza, laranja e verde;

MANTA E-LAYER

Rolo 1,30 m x 10 m, espessura de 4mm e 5mm

Rolo 1,30 m x 5 m, espessura de 7mm e 10mm

Para situações em que não podemos danificar o piso existente, apoiamos a Manta E-layer sobre o piso e colamos com cola PU o Impact Roll sobre a Manta, solução fácil e rápida.

As paredes farão a contenção lateral, prever rodapé e perfil de borracha para dar acabamento no encontro de pisos, portas e entradas.

Escritório Administrativo

Av. Angélica, 321 . 11º Andar
Santa Cecília . São Paulo/SP . Brasil
CEP 01227-000
Tel.: +55 (11) 2348.5555

Fábrica

Av. Brasil, 549
Centro . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000
Tel.: +55 (35) 3435.3410

Centro de Distribuição

Estrada Municipal José
Antônio Pereira Passos
Bairro dos Pires . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000

Colagem simples (manta apoiada sobre contrapiso e piso colado sobre a manta)

Rendimento da cola PU bicomponente sobre a manta E-layer: 1.6 Kgs/m²

Para colagem dupla (manta colada sobre contrapiso e piso colado sobre a manta):

Rendimento da cola PU bicomponente: 2,9 kgs/m²

RECORTE DOS PISOS**1º PASSO: DESCANSO DAS BOBINAS**

As bobinas podem sofrer alguma pequena deformação devido a armazenagem e por isso é recomendado que elas sejam desenroladas (virar as mantas ao contrário do enrolado, isso ajuda na acomodação e colagem) e descansem durante 24 horas para que voltem a seu formato original.

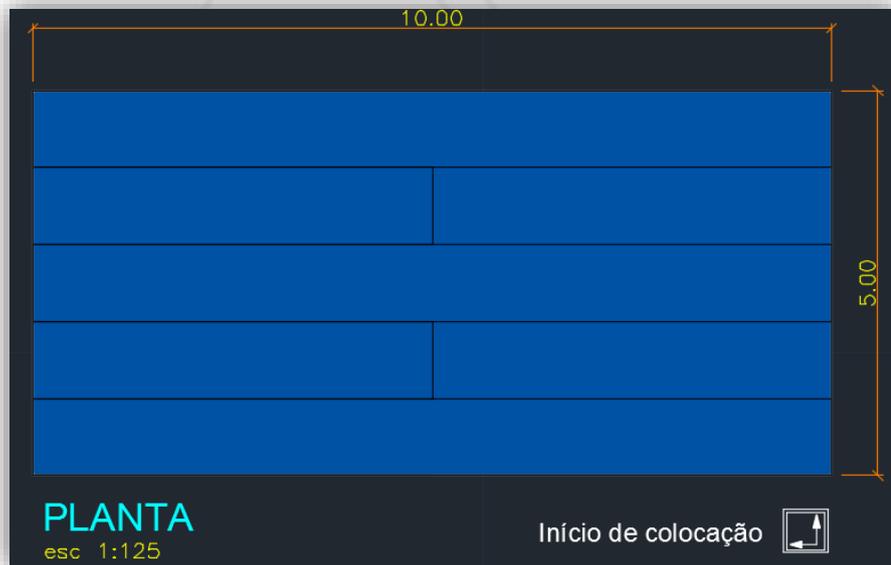
**2º PASSO: RECORTE**

Para recorte do Piso Impact Roll Alta Performance é recomendado o uso de um estilete profissional e régua metálica. A marcação do material pode ser feita com lápis giz de cera.

Recomendamos que a mão de obra esteja acostumada a trabalhar com pisos resilientes.

Indicamos o refilamento dos rolos para acabamento das juntas secas.

Os rolos precisam ser instalados de forma desencontrada (junta amarrada) conforme a ilustração abaixo;



Uma vez verificada a paginação ou o melhor aproveitamento dos pisos no local, despeje e espalhe a cola sobre a base com o auxílio de uma espátula dentada número 1 ou número 2.

**Escritório Administrativo**

Av. Angélica, 321 . 11º Andar
Santa Cecília . São Paulo/SP . Brasil
CEP 01227-000
Tel.: +55 (11) 2348.5555

Fábrica

Av. Brasil, 549
Centro . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000
Tel.: +55 (35) 3435.3410

Centro de Distribuição

Estrada Municipal José
Antônio Pereira Passos
Bairro dos Pires . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000

As bobinas devem ser viradas para Baixo de forma que o peso delas force o material no sentido da base e consequentemente gere maior contato com a cola.

O material recortado deve ser colado no mesmo dia de corte para que ele não sofra dilatação e retração em função das mudanças climáticas.

4º PASSO: CURA DO ADESIVO

Certifique-se de que todo o material esteja em contato com o adesivo durante a secagem do mesmo que dura aproximadamente 24 horas.

Caso necessário apoie até que o ambiente esteja livre para o tráfego de pessoas

Pode-se grampear as juntas das bobinas para que elas fiquem o mais próximo possível, e estes devem ser retirados após a cura do adesivo.

COLAGEM DO PRODUTO

É possível utilizar as seguintes opções de adesivos de acordo com a base e a necessidade da obra, observar que para áreas onde podem ocorrer acúmulo de suor ou vibração de equipamento, recomendamos a cola PU bicomponente.



◀ ▶ ADESIVO PU BICOMPONENTE - Poxpur (Para áreas internas e externas)

Cola de poliuretano bicomponente;

Embalagem: Kit de 5,1 kg;

Consumo médio área interna: 0,9 Kgs/m² (piso sobre contrapiso);

Consumo médio área externa: 1,3 Kgs/m² (piso sobre contrapiso);

Uso: Áreas internas e externas;

Substratos compatíveis: contrapisos, pisos cerâmicos, porcelanatos, estruturas metálicas e piso elevado.

Escritório Administrativo

Av. Angélica, 321 . 11º Andar
Santa Cecília . São Paulo/SP . Brasil
CEP 01227-000
Tel.: +55 (11) 2348.5555

Fábrica

Av. Brasil, 549
Centro . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000
Tel.: +55 (35) 3435.3410

Centro de Distribuição

Estrada Municipal José
Antônio Pereira Passos
Bairro dos Pires . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000

Após verificação e recorte dos pisos, misturar os 2 componentes da cola PU bicomponente com o auxílio de um misturador mecânico de baixa rotação durante 3-5 minutos;

Quando a mistura estiver homogeneizada e de uma cor só, aplique-a na base em quantidades pequenas (1-2 m²);

Em seguida apoie as peças sobre o adesivo;

A cola inicia seu processo de cura entre 15 e 20 minutos;

Neste período precisa estar em contato com os pisos de borracha para que ela seque unindo-o a base;

Em função do clima, sua cura pode ser mais rápida e, portanto, exige maior atenção na instalação.

Limpeza: Enquanto fresco (20 minutos) o adesivo pode ser limpo com álcool.

Após a limpeza, passar um pano umedecido com água.

COLAGEM COM FITA DUPLA FACE

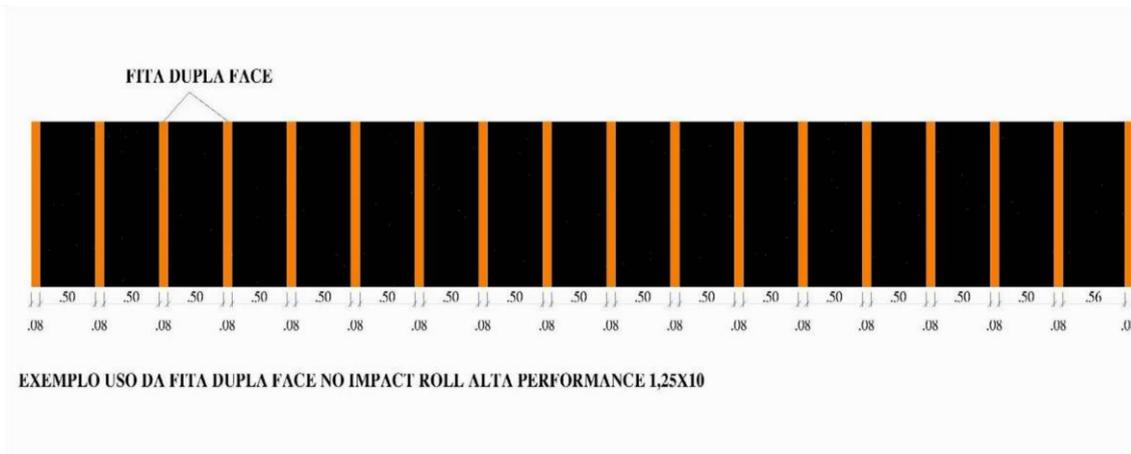
Fita Dupla Face

Embalagem: Rolo de 50 m¹ / 85 mm de largura

Consumo médio: 1 rolo de 50 m¹ é possível instalar 12,5 m² do Impact Roll Alta Performance

Armazenamento do produto: 12 meses

Instruções de aplicação

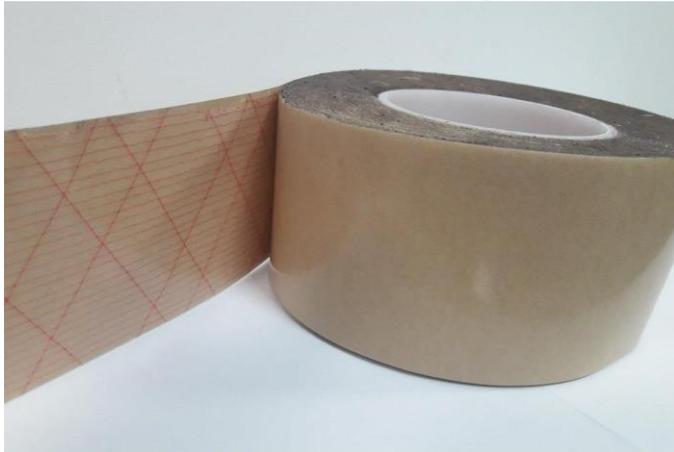


A fita deve ser aplicada com intervalos de 50 em 50 centímetros por toda a dimensão da manta e no comprimento dos dois lados.

A ferramenta para o recorte das fitas deve ser um estilete profissional ou uma tesoura.

É importante o reforço da fita dupla face na junção entre as mantas tornando a instalação mais segura nestes pontos.

Deve-se ter o cuidado durante o corte da fita, pois trata-se de um adesivo com cola pegajosa que poderá grudar nas mãos e ferramentas de corte.



MANUTENÇÃO E INFORMAÇÕES GERAIS:

Em áreas internas, a limpeza pode ser feita primeiro com aspirador de pó para retirar a poeira, posteriormente com pano úmido com solução de água e detergente neutro.

Não utilizar nenhum tipo de produto químico que contenham **amônia, solventes, abrasivos ou ácidos**.

Exemplo: não utilizar nenhum produto abrasivo como **limpa pedra, álcool e água sanitária**;

Produtos oleosos podem causar danos (manchas) permanentes.

Obs: Impact Roll Alta Performance Estrelado Laranja 5 mm - apenas para áreas internas.

GARANTIA

Os Pisos Ecológicos Impact Roll, são produzidos a partir de grânulos pneus reciclados e grânulos de borracha EPDM, através de uma metodologia produtiva industrializada. São produtos que visam principalmente oferecer conforto e amortecimento. Foram desenvolvidos para o uso externo e interno e por isso são resistentes às intempéries, tendo grande durabilidade.

O produto possui 02 anos de garantia no estrelado. Isto é, no que tange as suas características físicas e comportamento do material. Porém nos casos de mau uso, manutenção indevida e instalação incorreta, o produto perde a garantia. Toda instalação a base de cola pode sofrer descolamento por motivos diversos em alguns pontos, na maioria das vezes basta recolar. No entanto há casos que precisam de análise, pois pode haver umidade no solo ou no contrapiso.

Escritório Administrativo

Av. Angélica, 321 . 11º Andar
Santa Cecília . São Paulo/SP . Brasil
CEP 01227-000
Tel.: +55 (11) 2348.5555

Fábrica

Av. Brasil, 549
Centro . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000
Tel.: +55 (35) 3435.3410

Centro de Distribuição

Estrada Municipal José
Antônio Pereira Passos
Bairro dos Pires . Extrema/MG . Brasil
CEP 37640-000