Rua Josefa Maria de Lima, 174, Jd. Tietê
CEP: 03944090/ São Paulo - SP
Tel: (11) 2011-9058
vendas@directborrachas.com.br

Direct Borrachas®

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

SINALIZAÇÃO TÁTIL HORIZONTAL - PISO TÁTIL FLEXÍVEL

1) Memorial Descritivo

As Especificações Técnicas para o Piso Tátil Flexível estão em conformidades com a NBR. Atende as especificações técnicas de Revestimentos Vinílicos e as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros relativas às características de não propagação de fogo e extinguibilidade.
Mais ainda atende à NBR 15575-3, Edificações - Desempenho – Requisitos para sistema de pisos internos.
Os pisos táteis são produtos que sinalizam o percurso, orientando a caminhada das pessoas com deficiência visual, ou mobilidade reduzida conduzindo-as com segurança e praticidade. São pisos utilizados em espaços públicos podendo ser aplicados em ambientes externos ou internos. Como revestimento os pisos táteis devem atender a características normalizadas de dimensão e contraste.
Este tipo de piso não foi idealizado para caminhar por cima, como uma canaleta. Sua função é sinalizar o percurso que deverá ser seguido ao toque de uma bengala, e ainda servir como rota contrastante com o piso adjacente, pelo contraste de claro-escuro, para orientação de pessoas com baixa-visão.

2) Modelos de Pisos

Os Pisos Táteis Flexíveis consistem-se de dois modelos: Piso Direcional e Piso Alerta.

- Alerta – A forma do piso alerta se constitui em troncos – cônicos compostos na superfície plana. O significado deste modelo é avisar ao usuário de perigos potenciais e informar a necessidade de atenção redobrada sobre o próximo passo. Este produto deve ser aplicado para sinalizar obstáculos e elementos dispostos no percurso, travessia de pedestres, e em alguns casos acessos verticais e horizontais.

- Direcional – A forma do piso direcional se constitui em barras compostas em um único sentido na superfície plana. O significado deste revestimento corresponde à superfície de trajeto ou de orientação funcionando no sentido do percurso de pedestres.

2.1 Contraste e Brilho

O contraste deve ser usado para sinalizar situações que exige compreensão do ambiente construído. O contraste ajuda pessoas com deficiência visual e outras dificuldades, a ter melhor orientação no espaço físico. As placas devem ser contrastantes com o piso adjacente, isto é, contraste de claro-escuro e/ou escuro-claro. Os Pisos Táteis proporcionam varias cores, que atendem qualquer tipo de projeto. As cores podem ser aplicadas para melhor acabamento estético, porém não determinam diferença de contraste. Para correta aplicação dos níveis de contraste veja a NBR 9050, revisão 2015.
Apresentam ainda índices de reflexão e difusão de luz que permitem a combinação de contraste – LRV - com os mais diversos tipos de pisos. A brilhância intermediária – 40 GS – de reflexão especular se traduz em uniformidade sem causar desconfortos luminosos a pessoas com baixa visão.

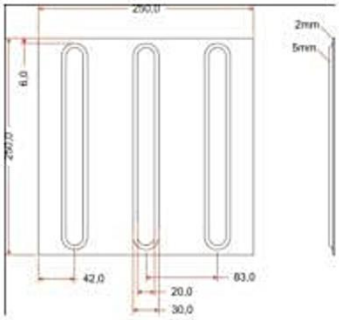
2.2 Dimensões dos Pisos Táteis Flexíveis

2.2.1 – Dimensões Nominais

Código	Modelo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Fixação
PTB-D	Direcional	250	250	5	Colado
PTB-A	Alerta	250	250	5	Colado

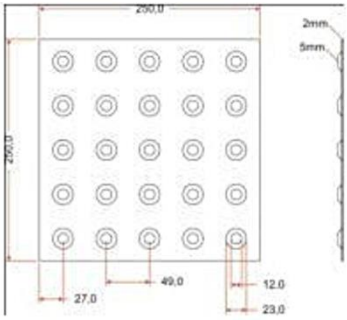
2.2.2 Piso Direcional

Dimensões (mm)	Especificação
250	Largura da placa
85	Distância horizontal entre centros de relevo
40	Distância do centro da 1ª linha de relevo à borda do piso.
2	Espessura da placa
3	Altura do relevo
30	Largura da base do relevo
25	Largura do topo do relevo



2.2.3 Piso de Alerta

Dimensões (mm)	Especificação
250	Largura da placa
50	Distância horizontal entre centros de relevo
27	Distância do eixo da 1ª linha de relevo até a borda do piso
2	Espessura da placa
3	Altura do relevo
24	Largura da base do relevo tronco-cônico
14	Largura final do relevo tronco-cônico



A construção dos pisos leva em consideração o conforto ao pisar.
As pessoas em seus diferentes biotipos têm características de peso e pisar bastante diferentes. O uso de diferentes tipos de calçados e ainda sensibilidades distintas, como em caso de diabéticos, pode trazergrande desconforto ao pisar.
Nossos pisos são construídos para serem suficientemente flexíveis, portanto adaptáveis às diferentes formas de pisar e calçados, bem como seus desenhos não têm arestas vivas, proporcionando conforto sem perder as características táteis necessárias aos deficientes visuais.

3) Propriedades do Piso Tátil Flexível

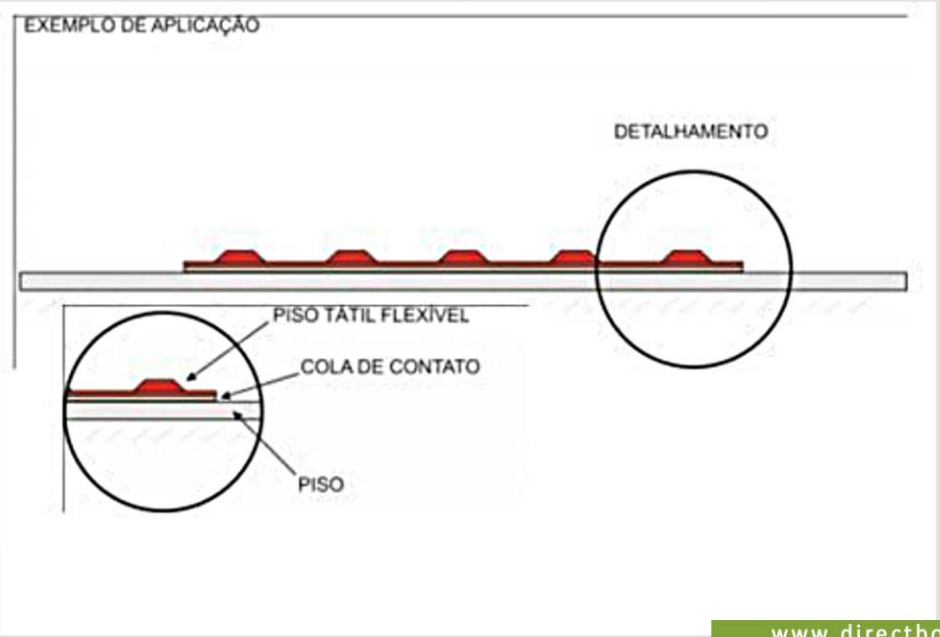
Os Pisos Táteis Flexíveis são fabricados 100% em resina de PVC (Policloreto de Vinila). Sua composição é material plástico, com cloro (derivado do cloro de potássio) e eteno (derivado do petróleo e um dos poucos materiais flexíveis que não é 100% petróleo) e utiliza recursos naturais inesgotáveis como o sal de cozinha. Por conter a presença constante do átomo de cloro na estrutura química do PVC, isso o torna naturalmente resistente à propagação de chamas.
O Piso Tátil Flexível garante características de sustentabilidade como Material Reciclável, e proporciona uma variedade de características tais como, leveza, versatilidade, fabricação com baixo consumo de energia, solidez, resistência a choques, impermeabilidade a gases líquidos, boa resistência a abrasão, a fungos, bactérias, insetos, roedores, boa estabilidade dimensional, bom isolamento térmico, elétrico e acústico, sensibilidade a choques de baixas temperaturas, não propaga chamas, e sendo autoextinguível, quimicamente inerte a maioria dos produtos químicos. Sua composição confere ainda características de barreiras a insolação permitindo sua aplicação ao tempo com longa vida útil.

Propriedade	Valor
Retardante de Chama	V 0
Anti – UV	> 5 anos
Dureza Shore A	< 90
Brilhância – 60 °	40 GU
Classe de reciclagem	7 - PVC

Cor	Pantone	LRV
Preto	426	5
Azul	299	10
Vermelho	186	15
Cinza	429	20
Amarelo	012	50
Outras cores e padrões, sob consulta		

5. Aplicação

Os Pisos Táteis Flexíveis permitem a modulação que garante a continuidade da textura e padrão na informação. As placas devem ser contrastantes com o piso adjacente e a aplicação é a garantia do funcionamento deste revestimento. A aplicação deve atender os parâmetros da NBR 9050 e outras Normas Técnicas Brasileiras correlatas.

6. Instalação

A aplicação deste revestimento é sobreposta ao piso. Podem ser aplicados diretamente sobre qualquer tipo de piso desde que a base esteja devidamente seca, plana e limpa.
Para a fixação das placas, devem ser utilizados adesivos específicos para tal fim, sendo não recomendados os adesivos à base de água (cola branca) ou mesmo alguns tipos à base de solventes, pois que não asseguram permanência adequada sob condições de lavagem manual e principalmentemecânica (máquinas de lavar). Importante lembrar que os adesivos à base de solventes não são antichamas ou auto-extinguíveis.
Os Pisos Táteis Flexíveis utilizam adesivos comuns de contato, devendo seguir as instruções de colagem próprias dos fabricantes destas colas. Para referência verifique as marcas Cascola Extra Tradicional, Amazonas e Brascola, em especial os isentos de toluol.