



O Plastfloor é um pavimento permeável ecologicamente correto, que facilita o escoamento da água, é resistente a cargas, paisagisticamente neutro, de fácil transporte e instalação. Deixando a superfície altamente plana e seca. Agora apresentado aos clientes em duas versões, o Plastfloor 100° e o Plastfloor 50°.

A permeabilidade é a propriedade dos corpos que se deixam atravessar por líquidos e gases. A permeabilidade do Plastfloor esta totalmente ligada com os materiais que são utilizados em sua instalação, pois o produto em si não retém nenhuma porcentagem de água e devido ao seu alto índice de vazios sendo analisado separadamente apresentaria um elevado coeficiente de permeabilidade. Por isso a permeabilidade do sistema pode variar de acordo com o preenchimento que será utilizado em sua instalação, assim como o material utilizado para sua base e sub-base e o tipo de solo que se encontra no local.

A equipe de engenharia já pensando nisso elaborou um manual de instalação recomendando cada tipo de material a ser utilizado em sua instalação. Como a permeabilidade varia de material para material segue a baixo uma imagem classificando os tipos de materiais e seu coeficiente de permeabilidade retirado do livro “Mecânica dos Solos e suas Aplicações” de CAPUTO, H. P. (1983).

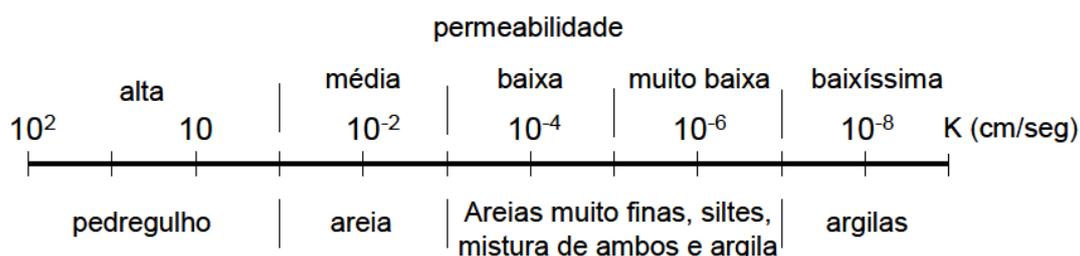


Imagem 1. Características dos solos quanto à permeabilidade (Coeficiente de permeabilidade)

Através desta imagem é possível verificar os materiais utilizados e verificar a necessidade de um sistema com maior ou menor grau de permeabilidade do sistema levando em consideração que o sistema passará a ter a permeabilidade de seu trecho mais crítico.



Segue em anexo um relatório da TECPAR mostrando o dimensional superior e inferior conforme norma NBR 15073.

Declaro para os devidos fins, que as informações contidas neste documento são verdadeiras.

Curitiba, 25 de outubro de 2011.

PBI INDÚSTRIA PLÁSTICA LTDA

ANEXO

PBI Indústria Plástica Ltda.
Rua Bartolomeu Lourenço de Gusmão, 3579
CEP: 81.650-050
Curitiba – PR

T + 55 41 3376-1101
www.plastfloor.com.br
www.pbiplasticos.com.br/
Brasil



RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 5098/2010

Cliente: PBI Indústria Plástica Ltda.

Endereço: R Bartolomeu Lourenço de Gusmão, 3579 – Boqueirão – CEP 81650-050 - Curitiba

Data ou período de ensaio: 13/07/2010.

1. MATERIAL

- Fornecido com a seguinte identificação: Plastfloor 50x39x4,5cm
- Ponto de Coleta: Empresa PBI Indústria Plástica Ltda

2. SERVIÇO REALIZADO

- Determinação do dimensional SUPERIOR E INFERIOR conforme Norma NBR 15073.

3. METODOS UTILIZADOS

- Norma NBR -ISO /IEC 17025 CAL 0085.

4. PADRÕES / EQUIPAMENTOS

- Trena Irwin 5 metros com o certificado número 09004487.
- Paquímetro Mitutoyo com número do certificado 08011584 e precisão de 0.02mm.

5. RESULTADOS

5.1. Ensaio de Dimensional

DIMENSIONAL					
Parâmetro					
	Quantidade	Área	Área Total		
Placa	1	184.506,5080	184.506,5080	area total =	100.00
				soma das áreas vazadas	x %
área vaz. 1	48	2.270,9856	109.007,3088		
área vaz. 2	6	2.270,9856	13.625,9136	184.506,51	100.00
área vaz. 3	8	486,9845	3.895,8760	167.007,30	90,52 %Parte Superior
área vaz. 4	16	2.216,6842	35.466,9472		Superior
área vaz. 5	2	1.830,4399	3.660,8798		
área vaz. 6	18	75,0210	1.350,3780		
		total	<u>167.007,3034</u>		

Anexo 1 – Modelo de Suplemento de Documento Final – IT GQ 001/01 Revisão: G Data: 15/04/09 pág. 1/2



Rua Professor Algacyr Munhoz Mader, 3775
Cidade Industrial de Curitiba - CIC
CEP 81350-010 - Curitiba - PR - Brasil

Fone: 55 (41) 3316-3000
Fax: 55 (41) 3316-3061
www.tecpar.br

PBI Indústria Plástica Ltda.
Rua Bartolomeu Lourenço de Gusmão, 3579
CEP: 81.650-050
Curitiba – PR

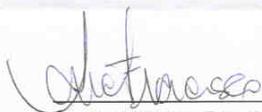
T + 55 41 3376-1101
www.plastfloor.com.br
www.pbiplasticos.com.br/
Brasil

Círculos Grandes	40.556,64 mm		
Círculos Pequenos	140.68.32 mm		
Área 2	2.270,98 mm	6 x	13.625,91
Área 4	2.216,68 mm	16x	35.466,94
Total de Área Vazada	83.623.19 mm		
Área Total	187.340,19		
%	55,36%		
Parte Inferior	55,36%		Inferior

6. CONCLUSÃO (Quando aplicável, para Laudos Técnicos)

O material Plastfloor 50x39x4,5cm atende aos critérios estabelecidos na Portaria/ Norma Norma NBR -ISO /IEC 17025 CAL 0085 conforme a leitura dos dimensionais na parte INFERIOR, tem-se 55,36% de áreas vazadas e na parte SUPERIOR tem-se 90% de áreas vazadas conforme as medidas acima .

Curitiba, 15 de setembro de 2010.



Ana Cristina Francisco

Gerente - Divisão de Extensão Tecnológica

Telefone: +55 (41) 3316-3052/ 3346-2872

Novo e-mail: ana.francisco@tecpa.br



Luciana Barbosa

Extensionista

Telefone: +55 (41) 3316-3085

E-mail: lbarbosa@tecpa.br

"Os resultados apresentados no presente relatório tem significação restrita às amostras analisadas, não atestando, pois, a qualidade da produção, sendo vedado seu uso para fins de propaganda ou comerciais, sob qualquer forma ou meio de difusão, assim como qualquer tipo de menção ao TECPAR. A reprodução ou divulgação do presente relatório só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração e unicamente em atendimento às atividades técnicas do cliente ou em cumprimento à exigências legais, sendo vedada para quaisquer outras finalidades".

A reprodução deste certificado só poderá ser integral e depende da aprovação, por escrito, do laboratório emissor

Anexo 1 – Modelo de Suplemento de Documento Final – IT GQ 001/01 Revisão: G Data: 15/04/09 pág. 2/2



Rua Professor Algacyr Munhoz Mader, 3775
Cidade Industrial de Curitiba - CIC
CEP 81350-010 - Curitiba - PR - Brasil

Fone: 55 (41) 3316-3000
Fax: 55 (41) 3316-3061
www.tecpa.br