

RELATÓRIO DE ENSAIOS N°. 13007002

CLIENTE : PBI INDÚSTRIA PLÁSTICA LTDA.

ENDEREÇO : Rua Bartolomeu Lourenço de Gusmão, n° 3579. Bairro Boqueirão. Curitiba – PR.

Período de ensaio: 19 a 23/07/2013.

Os resultados são restritos ao material entregue no TECPAR.
A amostragem do material é responsabilidade do cliente. Este documento só poderá ser reproduzido por inteiro.

1 MATERIAL

- Material polimérico identificado pelo cliente como:
 - **PAVER PLÁSTICO EM POLIETILENO RECICLADO COM O INTERIOR PREENCHIDO COM AREIA MÉDIA.**

2 SERVIÇO REALIZADO

- Determinação das propriedades de compressão. Carga e tensão.

3 METODOLOGIA UTILIZADA

- **ASTM D 695/10 - Standard Test Method for Compressive Properties of Rigid Plastic.** Método padrão para teste de compressão em plástico rígido.

- Corpos de prova fornecidos pelo cliente com 195mm de comprimento x 97mm de largura, espessura nominal 25 mm. Área transversal 18.915 mm².

4 RESULTADOS

- **Propriedades de compressão:** Velocidade: 50mm.min⁻¹.

| C.P. | Tensão de compressão (MPa) | Força máxima [Deformação permanente] (N) | Força em 0,5 mm de achatamento (N) | Força em 1,0 mm de achatamento (N) | Força em 2,0 mm de achatamento (N) | Força em 3,0 mm de achatamento (N) |
|----------------------|----------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | 2,6 | 49.426,3 | 8.237,7 | 14.416,0 | 27.998,4 | 41.580,9 |
| 2 | 1,9 | 35.745,8 | 7.502,2 | 13.190,2 | 21.918,2 | 29.861,7 |
| 3 | 3,5 | 66.245,0 | 7.404,1 | 16.916,7 | 34.421,9 | 53.986,5 |
| 4 | 2,0 | 38.246,5 | 6.619,6 | 11.326,9 | 20.741,4 | 31.283,7 |
| 5 | 2,0 | 38.295,6 | 6.570,6 | 11.032,7 | 19.368,44 | 30.254,0 |
| 6 | 2,0 | 38.589,8 | 7.208,0 | 12.896,0 | 21.427,9 | 31.185,6 |
| 7 | 2,9 | 55.310,4 | 5.491,8 | 9.365,5 | 21.624,0 | 43.689,3 |
| 8 | 1,5 | 28.733,9 | 5.442,8 | 7.796,4 | 14.023,7 | 22.555,7 |
| 9 | 2,9 | 54.427,8 | 7.208,0 | 13.435,3 | 24.958,3 | 42.512,5 |
| 10 | 3,4 | 64.136,5 | 7.894,5 | 15.789,0 | 30.597,2 | 50.946,4 |
| Média | 2,5 | 46.915,8 | 6.957,9 | 12.616,5 | 23.708,0 | 37.785,6 |
| Desvio Padrão | 0,7 | 12.812,8 | 933,6 | 2.805,7 | 5.929,1 | 10.244,6 |

Mônica M.



Ver detalhes do ensaio em fotos acima.

Curitiba, 26 de Julho de 2013.


ROSA MÔNICA FRANCO DE SOUZA
Técnica em Química - CRQ 09401405
gno/draco/storage-tec/235-laqi/2013/laudo/13007002_PBI


MARCO ANTONIO NETZEL
Químico Industrial – CRQ. 09201160
Gerente Laboratório de Tecnologia de Materiais
