

**RELATÓRIO DE ENSAIO**  
**DEA - RE - 0411/09**

**Interessado:** STYROPLAST ESPUMAS INDUSTRIAIS LTDA.

**Material:** Placa de polietileno expandido.

Amostras fornecidas pelo interessado em 27.03.09, com as seguintes indicações:  
“ Placa de polietileno expandido nas espessuras de 40, 50 e 60mm ”.

**Natureza do trabalho:** Ensaio de deflexão sob compressão.

**Metodo de ensaio:** ASTM D 3575-93 sufixo D.

**Equipamento utilizado:** Máquina de ensaios Kratos K500/2000 n. série 3833; certificado de calibração R71409/08.


**Referência:** s/Ordem de Compra N.º 651909; pedido CP-IMT-DEA N.º 174/09.

NOTA IMPORTANTE:  
Os resultados deste ensaio têm  
significação restrita e se referem  
tão somente à amostra ensaiada

**RESULTADOS**

Amostra	Tensão de compressão (kPa)		
	a 10% de deformação	a 25% de deformação	a 50% de deformação
40mm	13,2	21,1	48,8
	11,5	21,7	50,8
	11,4	21,1	48,3
<b>Valor médio</b>	12,0	21,3	49,3
50mm	13,5	23,5	53,5
	13,8	24,5	54,3
	13,3	24,9	58,6
<b>Valor médio</b>	13,5	24,3	55,5
60mm	13,2	21,6	48,9
	11,9	22,1	50,4
	13,6	23,6	53,6
<b>Valor médio</b>	12,9	22,5	51,0

São Caetano do Sul, 02 de abril de 2009.

  
 Edson Shiguenori Iwamoto  
 Chefe da Divisão de Ensaio e Análises  
 CREA 0601760313