

**CTD – CENTRO DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
- LABORATÓRIO DE ENSAIOS -**

Joinville, 26 de julho de 2012.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS EM EPS – T1AF
POLIESTIRENO EXPANDIDO**

Documento Preparado por: Centro de Tecnologia e Desenvolvimento - CTD
Matriz: Termotécnica Joinville.

Responsáveis:

Sidnei Alexandre Borges – Projetista de Produto

Roberto Corrêa - Gerente Engenharia

**CTD – CENTRO DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
 - LABORATÓRIO DE ENSAIOS -
 LAUDO TÉCNICO DE PRODUTO**

Blocos de EPS T1AF

Algumas Características do produto

Material T1AF

Massa Específica Aparente = 10 kg / m³ +/- 10%

Material retardante à chama.

Características do Material

Propriedades	Norma Método de Ensaio	Unidade	Propriedades Físicas do EPS						
			Tipos de EPS						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
Densidade aparente nominal	NBR 11949	kg/m ³	10,0	12,0	14,0	18,0	22,5	27,5	32,5
Densidade aparente mínima	NBR 11949	kg/m ³	9,0	11,0	13,0	16,0	20,0	25,0	30,0
Condutividade térmica máxima 23°C	NBR 12094	mW/(mK)	–	–	≤42	≤39	≤37	≤34	≤33
Tensão por compressão com deformação de 10%	NBR 8082	kPa	≥30	≥40	≥65	≥100	≥150	≥200	≥250
Resistência mínima à flexão	ASTM C-203	kPa	≥50	≥60	≥100	≥150	≥200	≥275	≥375
Resistência mínima ao cisalhamento	EN 12090	kPa	25	35	50	75	100	135	184
Flamabilidade	NBR 11948	-	Material retardante à chama	Material retardante à chama	Material retardante à chama	Material retardante à chama	Material retardante à chama	Material retardante à chama	Material retardante à chama

TERMOTECNICA

Rua: Albano Schmidt, 2750 – Bairro Boa Vista.

Cidade: Joinville – SC – CEP. 89206-001.

CNPJ: 83.636.019/0001-56.