

Propriedades e Características Técnicas do Poliestireno Expandido (EPS/Isopor®)

CÓPIA NÃO CONTROLADA

Propriedades	Norma	Unidade	Tipos de Poliestireno Expandido (EPS Isopor®)						
	Método de Ensaio		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	Tipo 7
Densidade aparente nominal	NBR 11949	Kg/m ³	10	12	14	18	22,5	27,5	32,5
Densidade aparente mínima	NBR 11949	Kg/m ³	9	11	13	16	20	25	30
Condutividade térmica máxima (23 °C)	NBR 12094	W/m.K	-	-	0,042	0,039	0,037	0,035	0,035
Tensão por compressão com deformação de 10%	NBR 8082	KPa	≤ 33	≤ 42	≤ 65	≤ 80	≤ 110	≤ 145	≤ 165
Resistência mínima à flexão	ASTM C-203	KPa	≤ 50	≤ 60	≤ 120	≤ 160	≤ 220	≤ 275	≤ 340
Resistência mínima ao cisalhamento	EM-12090	KPa	≤ 25	≤ 30	≤ 60	≤ 80	≤ 110	≤ 135	≤ 170
Flamabilidade (se material classe F)	NBR 11948	Material retardante à chama							