Novas Normas Técnicas do EPS.

A espuma rígida de poliestireno é um comprovado material isolante, sem o qual os países mais evoluídos não construiriam de modo atualizado e econômico, visando a economia de energia. Esse material ganhou nos últimos 35 anos uma posição estável na construção de edifícios, não apenas por suas características isolantes mais também por sua leveza, resistência, facilidade de trabalhar e baixo custo.
Sendo um material plástico na forma de espuma com micro-células fechadas, compostos basicamente de 2% de poliestireno e 98% de vazios contendo ar, na cor branca, inodoro, reciclável, não poluente, fisicamente estável, e sem dúvida um material isolante da melhor qualidade nas temperaturas de -70º a 80º centígrados.
Material classe P (não retardante a chama) – tipo 4 – densidade aparente nominal igual a 18 kg/m³ e densidade aparente mínima igual á 16 kg/m³.
Resistente, fácil de cortar, leve e durável, é o melhor material para preenchimento de rebaixos ou vazios necessários a vários processos construtivos, principalmente lajes e painéis pré-fabricados ou semi industrializados. Pelas mesmas qualidades pode ser a solução para aterros estáveis sobre solos frágeis.

Abaixo, as características exigíveis para o EPS – NBR 11752/07

Especificações Mínimas do EPS

PROPRIEDADES	NORMA	Unidade	TIPOS	DE EPS					
	Método Ensaio		TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	TIPO 7
Densidade Aparente Nominal	NBR 11949	Kg/m³	10	12	14	18	22,5	27,5	32,5
Densidade Aparente Mínima	NBR 11949	Kg/m³	9	11	13.0	16	20	25	30
CONDUTIVIDADE TÉRMICA Máxima (23ºC)	NBR 12094	W/(mK)	-	-	≤ 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	EN-12090	KPa	≥ 25	≥ 30	≥ 60	≥ 80	≥ 110	≥ 135	≥ 170
Flamabilidade se Material Classe F	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