

Especificações Técnicas e Requisitos Mínimos

ABNT NBR 17148 -
Geoexpandido Requisitos
para aplicação

TIPO	EPS12	EPS15	EPS19	EPS22	EPS29	EPS39	EPS46
Densidade nominal (kg/m ³)	11,2	14,4	18,4	21,6	28,8	38,4	45,7
Resistência à compressão a 1% de deformação (kPa)	15	25	40	50	75	103	128
Resistência à compressão a 5% de deformação (kPa)	35	55	90	115	170	241	300
Resistência à compressão a 10% de deformação (kPa)	40	70	110	135	200	276	345
Resistência à flexão (kPa)	69	172	207	240	345	414	517
Limite máximo de índice de Oxigênio (% I.O.)	24						
Limite máximo de absorção de água (% de volume d'água)	4	4	3	3	2	2	2

Normas Técnicas

- ✓ **ABNT NBR 17148:2023** - Geoexpandido - Requisitos para aplicação
- ✓ **ASTM D 6817:2017**, Specification for rigid cellular polystyrene geofoam
- ✓ **ASTM C 203:2017a**, Test method for breaking load and flexural properties of block-type thermal insulation
- ✓ **ASTM C 272:2016**, Test methods for water absorption of core materials for sandwich constructions
- ✓ **ASTM D 1621:2016**, Test methods for compressive properties of rigid cellular plastics
- ✓ **ASTM D 1622:2014**, Test method for apparent density of rigid cellular plastics
- ✓ **ASTM D 2863:2017a**, Test method for measuring the minimum oxygen concentration to support candle-like combustion of plastics (oxygen index)
- ✓ **ABNT NBR 11752:2016**, Materiais celulares de poliestireno para isolamento térmico na construção civil e refrigeração industrial
- ✓ **ABNT NBR 16866:2020**, Poliestireno expandido (EPS) — Determinação das propriedades — Métodos de ensaio

QUALIDADE



testada



- ✓ Ensaio técnico de determinação da absorção de água;
- ✓ Ensaio técnico de determinação da densidade aparente;
- ✓ Ensaio técnico de determinação da resistência à compressão;
- ✓ Ensaio técnico de determinação da resistência à flexão;
- ✓ Ensaio técnico de determinação do índice de oxigênio.

Laboratórios Especializados

TESIS

**FALCÃO
BAUER**

TRI
AMBIENTAL

LPC LATINA

 **GeoSolution**