

Descrição Geral

Denominação Comum: Esferovite

Denominação Técnica: Polistereno expandido

Grupo de Materiais: Polímero

Origem: RPM Soluções

Documentação de referência: **DSC:** ISO 11357-3:2018 Plastics — Differential scanning calorimetry (DSC) — Part 3: Determination of temperature and enthalpy of melting and crystallization; **TGA:** ISO 11358-1:2014 Plastics — Thermogravimetry (TG) of polymers — Part 1: General principles; **FTIR:** ASTM E168 - 16 STANDARD PRACTICES FOR GENERAL TECHNIQUES OF INFRARED QUANTITATIVE ANALYSIS; **MFI:** ISO 1133-1:2011 Plastics — Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics — Part 1: Standard method

Propriedades Tecnológicas Iniciais

Isolante térmico; Isolante Acustico

Aplicações Convencionais

Lajes pré-fabricadas; núcleo para telhas termoacústicas; pérolas para confecção de betão leve; elevação de pisos existentes; estabilização de taludes e aterros; sub-base para pavimentação de estradas, rodovias e pistas de pouso em aeroportos; flutuadores em portos e marinas; placas monolíticas para alvenaria; elementos de proteção térmica; forros; molduras; e sancas.

Ensaio de Caracterização

Entidade/ Laboratório: Fibrenamics

Densidade: 13 e 25 kg/m³

Índice de Fluidez: N/A

DSC: 419 °C -> e degradação do EPS.

TGA: Perda de massa de 96,35% entre os 300 °C e os 400 °C, aproximadamente, característica do processo de degradação do EPS.

Grau de Contaminação: Baixo (Superficial)

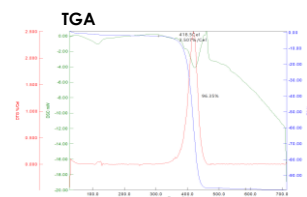
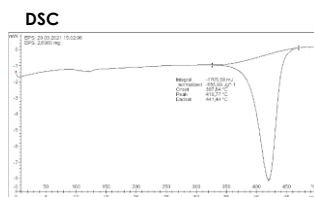
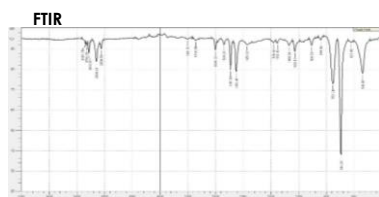
Lixiviação: N/A

Composição Química: Poliestireno.

Registo Fotográfico



Observações



General description

Common Name: Styrofoam	Technical Name: Expanded polystyrene
Material Group: Polymer	Source: RPM Soluções

Reference documentation: **DSC:** ISO 11357-3:2018 Plastics — Differential scanning calorimetry (DSC) — Part 3: Determination of temperature and enthalpy of melting and crystallization; **TGA:** ISO 11358-1:2014 Plastics — Thermogravimetry (TG) of polymers — Part 1: General principles; **FTIR:** ASTM E168 - 16 STANDARD PRACTICES FOR GENERAL TECHNIQUES OF INFRARED QUANTITATIVE ANALYSIS; **MFR:** ISO 1133-1:2011 Plastics — Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics — Part 1: Standard method

Primary Technological Properties

Thermal insulation; Acoustic insulation

Conventional Applications

Prefabricated slabs; core for thermoacoustic files; pearls for making light concrete; elevation of existing floors; stabilization of embankments and embankments; sub-base for paving roads, highways and airstrips at airports; floats in ports and marinas; monolithic plates for masonry; thermal protection elements; linings; frames; and crown molding.

Characterization Tests

Entity / Laboratory: Fibrenamics	
Density: 13 e 25 kg/m3	Fluidity Index: N/A
DSC: 419 °C -> and degradation of EPS.	TGA: Mass loss of 96.35% between 300 °C and 600 °C, approximately, characteristic of the degradation process of EPS.
Degree of Contamination: Low (Superficial)	Leaching: N/A
Chemical composition: Polystyrene.	

Photographic register



Comments

