

Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 062 068-203

CLIENTE: Vamopal Indústria e Comércio de Lã de Vidro Ltda.

CNPJ: 00.680.186/0001-77.

Av. João Fraga Neto, 861 – Jardim Brasil – São José dos Pinhais – PR.

CEP:83060-540.

Tel.: (41) 3382 2585.

ITEM: Lã de vidro.

NATUREZA DO TRABALHO: Determinação do diâmetro de fibras.

REFERÊNCIA: Orçamento CETAC/LCA nº 1329/14.

1 ITEM

1.1 Item declarado pelo Cliente: “Lã de vidro em flocos – código LG-140.”

1.2 Descrição do item: Manta de lã de vidro.

1.3 Identificação do item no laboratório: 370/14.

1.4 Quantidade recebida: Três mantas de dimensões aproximadas de 0,50 m x 0,50 m.

2 MÉTODO UTILIZADO

Determinação do diâmetro de fibras de isolantes térmicos à base de fibras minerais. (Procedimento de ensaio CETA-LCA-PE-039) baseado na norma BS 2972: 1989 – “Methods of test for inorganic thermal insulations Section Nineteen. Fiber Diameter.

2.1 Equipamento: os dados a respeito dos equipamentos utilizados no ensaio estão apresentados na Tabela 1:

Tabela 1: Equipamentos utilizados no ensaio

Equipamento	Validade da calibração
Microscópio – MPO-01	Calibrado durante o ensaio
Micrômetro – MCR-01	Janeiro de 2015

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade dos Edifícios/CETAC

3. CORPOS-DE-PROVA

Foram extraídos 50 g de material, retirados aleatoriamente da amostra recebida. O material foi retirado tanto das bordas como do centro da manta.

4. RESULTADO

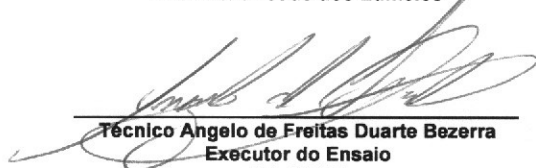
Diâmetro médio das fibras = 2,0 μm

5 EQUIPE TÉCNICA

Físico Mestre Marcelo de Mello Aquilino - IPT
Técnico Angelo de Freitas Duarte Bezerra – IPT
Técnico Esdras de Moura Ibanhes – IPT
Técnico Sergio Manoel A. Paes Lopes – BK

São Paulo, 21 de agosto de 2014.

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Conforto Ambiental e
Sustentabilidade dos Edifícios



Técnico Angelo de Freitas Duarte Bezerra
Executor do Ensaio
RE nº 8656

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Conforto Ambiental e
Sustentabilidade dos Edifícios



Física Dra. Maria Akutsu
Responsável pelo Laboratório
RE nº 2644.3

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.