

Relatório do Ensaio Térmico para Determinação da Condutividade Térmica dos produtos Via Acqua

Com o intuito de verificar o comportamento térmico dos produtos da linha atérmica Via Acqua, realizou-se o presente ensaio. Diante disso, verificou-se a temperatura durante a exposição à luz solar (nos horários com maior incidência de raios solares) e, assim, pode-se comparar com outros produtos/fabricantes utilizados para o mesmo segmento, entretanto, não comercializados como atérmicos.

Para a realização deste ensaio, utilizaram-se dois termômetros. Um deles foi utilizado para mensurar a temperatura da superfície dos produtos cimentícios (Marca: Infrared Thermometer e Modelo: 300-EM-01) e o outro foi usado para verificar a temperatura e umidade local (Marca: Tomate e Modelo: PD002) no momento do ensaio. Os resultados para a linha Via Acqua estão presentes na Tabela 1.

Tabela 1: Resultado do ensaio térmico para a linha Via Acqua.

Tipo Cor	Temp. Local (°C)	Temp. Produto (°C)	σ (°C)	Umidade (%)
Bianco	27	19,3	1	52
Argento	27	21,2	0,7	52
Amber	27	21,8	1,2	52
Nude	27	21,9	0,9	52
Verde	27	20,5	0,3	52
Azurro	27	20,1	0,7	52
Rosso	28	22	0,5	52

Os resultados para os produtos utilizados para comparação quanto à condutividade térmica estão presentes na Tabela 2.

Tabela 2: Produtos ensaiados para comparação.

Produto/Fabricante	Temp. Local (°C)	Temp. Produto (°C)	σ (°C)	Umidade (%)
Pedra São Tomé	30	20,4	1,4	45
Pedra Basalto	30	26,6	0,6	45
Pedra Miracema	30	25,6	1,5	45
Pedra Madeira	30	25,4	1,3	45
Fabricante 1	30	26,4	4,3	45
Fabricante 2	30	26,6	2,1	45
Fabricante 2	30	27,2	2,6	45
Fabricante 3	30	25,4	1,3	45
Fabricante 3	30	23,4	0,8	45

Os valores apresentados referem-se apenas às amostras testadas nas condições descritas e que foram determinadas pela Ciment!ssimo por meio de métodos de análises específicas. A Ciment!ssimo não garante a duplicação destes resultados por terceiros. Todos os dados apresentados são fornecidos/realizados de boa fé e, tendo a intenção de serem precisos. Os valores são orientativos e todas as recomendações ou sugestões contidas ou baseadas neste boletim deverão ser avaliadas pelo cliente. A reprodução parcial requer aprovação formal deste laboratório. A Ciment!ssimo não se responsabiliza por interpretações indevidas dos instrumentos utilizados.

Este boletim não tem validade como laudo técnico, pois o ensaio não é normatizado por norma brasileira (NBR ABNT).