

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES

Laboratório de Materiais para Produtos de Construção

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 126 413-203**CLIENTE: HOLDFLEX INDUSTRIA COMERCIO DE IMPERMEABILIZANTE****CNPJ: 14.109.710/0001-69****Rua Treze De Maio, 658 – Estância Pinhais****CEP 83323-170 – Pinhais (PR)****TEL./FAX: (41) 3665-6007****NATUREZA DO TRABALHO: Determinação do teor de sólidos totais, sólidos de resina e pigmentos****REFERÊNCIA: Orçamento HE/LMCC Nº 6966/21****Emitido em 26.07.2021 e aprovado em 03.08.2021****1 MATERIAL**

Material coletado e enviado pelo Cliente, declarado como **“MASSA CIMENTÍCIA”**, acondicionado em embalagem comercial contendo: 1,5 kg. O material foi recebido no LMPC 03.08.2021 e identificado como **LMPC 370-21**. As principais informações do material e a identificação no LMPC são apresentadas na **Tabela 1** e **Figura 1**.

Tabela 1 – Principais informações do material e identificação no LMPC

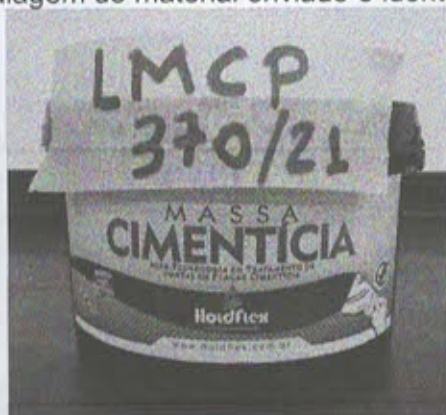
Material	Quant.	Informações da embalagem do material	Codificação no LMPC
“MASSA CIMENTÍCIA”	1,5 kg	• Denominação: “MASSA CIMENTÍCIA” • Lote: 2907/001C • Fabricação: 29/07/2021 • Validade: 29/07/2022	Nº370-21

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
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.

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES

Laboratório de Materiais para Produtos de Construção

Figura 1 – Embalagem do material enviado e identificação no LMPC



Fonte: Equipe do LMPC

2 ENSAIO REALIZADO E MÉTODO EMPREGADO

- Determinação do teor de sólidos, sólidos de resina e pigmentos: ASTM D 3.723-17 Standard Test Method for Pigment Content of Water-Emulsion Paints by Low-Temperature Ashing (Procedimento IPT11880 rev.2 de 07.04.2020).

Os teores de sólidos (total) e de sólidos de resina foram realizados a 105°C e a 200°C. O teor de pigmentos foi determinado a 450°C.

3 RESULTADOS**3.1 Determinação do teor de sólidos, sólidos de resina e pigmentos**

Os resultados obtidos constam da **Tabela 3**.

Tabela 3 - Resultados de teores de sólidos, resinas e pigmentos

Ensaio	Teor (%)		
	105°C	200°C	450°C
Sólidos totais	69,1	67,6	-
Sólidos de resina	21,4	19,8	-
Pigmentos (não voláteis a 450°C)	-	-	47,8

Realização do ensaio: 17 a 20.08.2021.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
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.

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕES

Laboratório de Materiais para Produtos de Construção

EQUIPE TÉCNICA

Tecnólogo Leandro Augusto - IPT

Tecnólogo Osmar Hamilton Becere - IPT

Engenheiro Alexandre Cordeiro dos Santos - IPT

Técnico Guilherme Pereira Marques - FIPT.

Aux. Técnico Francisco Pereira de Sousa - FIPT

São Paulo, 24 de Agosto de 2021.

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕESLaboratório de Materiais para Produtos de Construção
Tecg. Constr. Civ. Me. Leandro Augusto

Pesquisador Assistente

CREA n° 5062206819 - NRE 08836

Assinado Digitalmente

HABITAÇÃO E EDIFICAÇÕESLaboratório de Materiais para Produtos de Construção
Quím. Me. Fabiano Ferreira Chotoli

Gerente Técnico

CRQ 4243178 - NRE 8488

Assinado digitalmente

iptINSTITUTO DE
PESQUISAS
TECNOLOGICAS

Documento assinado digitalmente.

Sua validade legal e autenticidade são vinculadas às assinaturas digitais do(s) responsável(is) técnico(s) e à assinatura digital certificada do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT.

Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao item ensaiado ou calibração.
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.