



República Federativa do Brasil

Célia Polacow Korn

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial

Registrada na JUCESP sob Nº 719 - Idioma: Inglês
RG: 5 642 327-5 CPF: 076 347 708-76 CCM : 9 022 076-5 INSS: 10997782649

Translation No. 35280

Book No. 453

Page No. 55

I, the undersigned, a Public Sworn Translator and Commercial Interpreter, hereby certify and attest, for the due purposes, that on this date a document written in Portuguese was presented to me, which I translate into English as follows:

[Logo of FIERGS SENAI]

TECHNOLOGICAL CENTER OF POLYMERS - SENAI

TEST REPORT No. 08/16

INTERESTED PARTY: **Senai - Unit of the City of Criciúma (Ctcmat)**
Rua Gen. Lauro Sodré, 300 - Comercário
Criciúma - State of Rio Grande do Sul (sic)

INDUSTRIAL SECRECY

SAMPLING:

Requesting party's responsibility.

TEST REQUESTED:

Relative Density of Plastic Materials.

RESULTS ACHIEVED:

Relative density		Average	Standard Deviation
Relative density	g/cm ³	0.878	0.0017
(D ^{23°C})	kg/m ³	878.1	1.74

Note:

Water temperature at the moment of test: 23.0°C

Water density at the moment of test: 0.9975

METHOD/PROCEDURE USED:

Relative Density of Plastic Materials	ASTM D 792-13, Method A. The final result is the average of three determinations. Injected specimens.
---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

The results are valid exclusively for samplings tested. The reproduction or disclosure of this document could be done in its entirety only, without any alteration, and it depends on written approval from the Laboratory. We do not take any responsibility for any copy issued by clients or third-parties, regardless of its nature (electronic, xerographic and so on).

NOTHING ELSE. *In witness whereof, I set hereunto my hand and seal.*

São Paulo, September, 01, 2016

Fees: R\$ 73.10

Receipt No.: 13435.

CÉLIA POLACOW KORN

Public Sworn Translator
and Commercial Interpreter
JUCESP 719
São Paulo - SP - Brazil



CENTRO TECNOLÓGICO DE POLÍMEROS – SENAI

RELATÓRIO DE ENSAIO N° 08/16

INTERESSADO: Senai Unidade Criciúma - Ctcmat
Rua Gen. Lauro Sodré, 300 - Comerciário
Criciúma - RS

SEGREDO INDUSTRIAL

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

ENSAIO SOLICITADO:

Densidade Relativa de Materiais Plásticos.

RESULTADOS OBTIDOS:

		Densidade relativa	
		Média	Desvio Padrão
Densidade relativa	g/cm ³	0,878	0,0017
(D ^{23°C})	Kg/m ³	878,1	1,74

Nota:

Temperatura da água no momento do ensaio: 23,0°C

Densidade da água no momento do ensaio: 0,9975

O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s). A reprodução ou divulgação deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório. Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica, ...).





CENTRO TECNOLÓGICO DE POLÍMEROS – SENAI

MÉTODO/PROCEDIMENTO UTILIZADO:

Densidade Relativa de Materiais Plásticos	ASTM D 792-13, Método A. O resultado final é a média de três determinações. Corpos de prova injetados.
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

O(s) resultado(s) é (são) válido(s) exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s). A reprodução ou divulgação deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e depende da aprovação por escrito do Laboratório. Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica, ...).

Av. Presidente João Goulart, 682 – Morro do Espelho – CEP 93030-090 – São Leopoldo / RS - Fone/Fax: (51) 3904-2700 E-mail: lab.cetepo@senairs.org.br 1/2



CÉLIA POLACOW KORN

Public Sworn Translator and Commercial Interpreter

UCESP 719 - São Paulo - SP - Brazil

Translation N° 35280 Book N° 453

Page N° 55

09/01/16