



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. 35279

Book No. 453

Page No. 54

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:

[Certification seal] NBR ISO/IEC Tests 17025 CRL 0076"	[Logo of FIERGS SENAI] TECHNOLOGICAL CENTER OF POLYMERS - SENAI Test Laboratory Accredited by the General Coordination of Accreditation of the National Institute of Metrology, Quality and Technology, according to NBR ISO/IEC 17025 under Number CRL 76
--	---

TEST REPORT No. 08/16 - A

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.

TESTS REQUESTED:

Shore D Hardness.

RESULTS ACHIEVED:

Shore D Hardness	
Shore D Hardness, median	74

METHOD/PROCEDURE USED:

Shore D Hardness	ASTM D 2240-05 (Reapproved 2010. Two-layer stacked specimen, obtained through 6.6 mm wide injection. Shore D Digital Durometer, manufacturer: Bareiss, Serial No.: 60138, latest calibration date: 12/2014. Reading carried out in 1 second, and operation aided by durometer support.
------------------	--

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\$ 82.24

Receipt No.: 13435.

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



RELATÓRIO DE ENSAIO N° 08/16 – A

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

SEGREDO INDUSTRIAL

AMOSTRAGEM:

Responsabilidade do requisitante.

ENSAIOS SOLICITADOS:

Dureza Shore D.

RESULTADOS OBTIDOS:

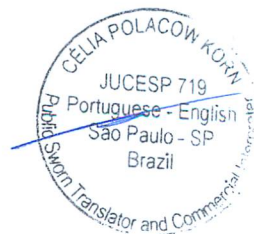
Dureza Shore D	
Dureza Shore D, mediana	74

MÉTODO/PROCEDIMENTO UTILIZADO:

Dureza Shore D	ASTM D 2240-05 (Reapproved 2010. Corpo de prova empilhado em duas camadas, obtido através de injeção com espessura de 6,6 mm. Durômetro Digital Shore D, fabricante: Bareiss, N° de série: 60138, data da última calibração: 12/2014. Leitura realizada em 1 s e operação com auxílio de suporte para durômetro.
----------------	--

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

JUCESP 719 - São Paulo - SP - Brazil

Translation N° 35279 Book N° 453

Page N° 54 Date 09/01/16