

# INFORME DE ENSAYO / RELATÓRIO ENSAIO

Nº **2014BR0456**

FECHA RECEPCIÓN  
DATA DE RECEPÇÃO 09/12/2014

FECHA ENSAYOS  
DATA ENSAIOS  
Inicio / Iniciação: 15/12/2014  
Finalización / Fim: 29/12/2014

SOLICITANTE / REQUERENTE

TAVEX BRASIL, S.A.  
AVDA. MARIA COELHO DE AGUIAR, 215-  
BLOCO A- 2º ANDAR  
BR-05804-900 JARDIM SAO LUIS  
SAO PAULO

Att. Vanessa Aparecida Bornea

DESCRIPCIÓN  
E IDENTIFICACIÓN  
DE LAS MUESTRAS

MUESTRAS REFERENCIADAS / AMOSTRAS REFERENCIADAS:

-“TECIDO: S-TAT”.

DESCRIÇÃO  
E IDENTIFICAÇÃO  
DAS AMOSTRAS

ENSAYOS  
REALIZADOS

- RESISTIVIDAD SUPERFICIAL / RESISTIVIDADE SUPERFICIAL

ENSAIOS  
REALIZADOS

SE ADJUNTAN  
ANEXO ---

MUESTRA(S)  
AMOSTRA(S) LACRADA(S)  
LACRADA(S)

PÁG.  
PAG

1

DE  
DE

4



## RESULTADOS / RESULTADOS

### RESISTIVIDAD SUPERFICIAL *RESISTIVIDADE SUPERFICIAL*

**Norma**  
*Norma*

UNE-EN 1149-1:2007

**Acondicionamiento**  
*Acondicionamento*

24h condiciones ambientales a  $23 \pm 1$  °C y  $25 \pm 5$  % HR  
*24h in indoor ambient conditions at  $23 \pm 1$  °C and  $25 \pm 5$  % HR*

**Atmosfera de ensayo**  
*Atmosfera de ensaio*

23,2 °C y 26,7 % HR – 22,8 °C y 24,4 % HR

**Diámetro exterior del electrodo interno**  
*Diâmetro exterior do eléctrodo interno*

54,4 mm

**Diámetro interno del electrodo externo**  
*Diâmetro interno do eléctrodo externo*

69,2 mm

**Diámetro exterior del electrodo externo**  
*Diâmetro exterior do eléctrodo externo*

89,0 mm

**Presión ejercida**  
*Pressão exercida*

2,25 kPa

**Tensión del ensayo**  
*Tensão do ensaio*

(100 ± 5) V

**Medida de corriente después de (15 ± 1)s**  
*Medição da corrente após (15 ± 1) seg.*

**Fecha de ensayo**  
*Data de ensaio*

29/12/2014

**Incertidumbre del ensayo**  
*Incerteza de ensaio*

Tensión/*Tensão*: ± 0,13 voltios

Resistencia/*Resistência*: ± 5,37 · 10<sup>6</sup> Ω

**Pretratamiento**  
*Pre-tratamento*

5 ciclos de lavado a 40°C, según norma UNE-EN ISO 6330:2012, procedimiento de lavado 4M y secado tipo F (secadora)

*5 ciclos de lavagem a 40°C, de acordo a norma UNE-EN ISO 6330:2012, método de lavagem 4M e secagem tipo F em secadora.*

>>>



## RESULTADOS / RESULTADOS

**Referencia**

*Referência*

TECIDO: S-TAT

	<b>Probeta</b> <i>Corpo-de-prova</i>	<b>Resistividad Superficial (Ohm)</b> <i>Resistividade Superficial (Ohm)</i>	
<b>Cara1</b> <i>Face1</i>	Probeta 1 <i>Corpo-de-prova 1</i>	1,54·10 <sup>8</sup>	<b>3,64·10<sup>8</sup></b>
	Probeta 2 <i>Corpo-de-prova 2</i>	6,28·10 <sup>8</sup>	
	Probeta 3 <i>Corpo-de-prova 3</i>	6,67·10 <sup>8</sup>	
	Probeta 4 <i>Corpo-de-prova 4</i>	8,4·10 <sup>8</sup>	
	Probeta 5 <i>Corpo-de-prova 5</i>	1,18·10 <sup>8</sup>	
<b>Cara2</b> <i>Face2</i>	Probeta 1 <i>Corpo-de-prova 1</i>	7,07·10 <sup>7</sup>	<b>8,53·10<sup>7</sup></b>
	Probeta 2 <i>Corpo-de-prova 2</i>	2,77·10 <sup>8</sup>	
	Probeta 3 <i>Corpo-de-prova 3</i>	3,39·10 <sup>7</sup>	
	Probeta 4 <i>Corpo-de-prova 4</i>	1,57·10 <sup>8</sup>	
	Probeta 5 <i>Corpo-de-prova 5</i>	4,34·10 <sup>7</sup>	

**REQUISITOS PARA ROPA DE PROTECCIÓN ANTIESTÁTICA SEGÚN NORMA UNE-EN 1149-1:2007**

*REQUISITOS PARA ROUPA DE PROTECÇÃO ANTI-ESTÁTICA EM CONFORMIDADE COM A NORMA UNE-EN 1149-1:2007*

La resistividad superficial en Ohms debe ser menor o igual a  $2,5 \cdot 10^9 \Omega$  al menos por una cara del tejido

*A resistividade superficial em Ohms deve ser inferior ou igual a  $2,5 \cdot 10^9 \Omega$  em pelo menos uma face do tecido*

**SEGÚN LOS CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DE LA NORMA UNE-EN 1149-5:2008**  
**ACCEPTANCE CRITERIA ACCORDING TO STANDARD UNE-EN 1149-5:2008**

**CUMPLE**  
**VÁLIDO**

///



**Lucia Martinez.**  
**Responsable departamento EPI´s**  
*Responsável do departamento de EPI´s*

**CLAUSULAS DE RESPONSABILIDAD**

- 1.- AITEX responde únicamente de los resultados sobre los métodos de análisis empleados, consignados en el informe y referidos exclusivamente a los materiales o muestras que se indican en el mismo y que queden en su poder, limitando a éstos la responsabilidad profesional y jurídica del Centro. Salvo mención expresa, las muestras han sido libremente elegidas y enviadas por el solicitante.
- 2.- AITEX no se hace responsable en ningún caso del mal uso de los materiales ensayados ni de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento.
- 3.- El informe original emitido se guarda en AITEX. Al cliente se le proporciona una copia electrónica que conserva el valor de original, y será válida siempre que no se vulneren las propiedades de seguridad del documento. Una copia impresa con el logotipo de AITEX marcado con el cuño seco en todas las páginas, conserva el valor de original.
- 4.- Los resultados se consideran propiedad del solicitante y, sin autorización previa, AITEX se abstendrá de comunicarlos a un tercero. Transcurrido un mes, AITEX podrá utilizar los resultados con fines estadísticos o científicos.
- 5.- Ninguna de las indicaciones formuladas en este informe puede tener el carácter de garantía para las marcas comerciales que en su caso se citen.
- 6.- Ante posibles discrepancias entre informes, se procederá a una comprobación dirimente en la sede central de AITEX. Asimismo, el solicitante se obliga a notificar a AITEX cualquier reclamación que reciba con causa en el informe, eximiendo a este Centro de toda responsabilidad en caso de no hacerlo así, y considerando los plazos de conservación de las muestras.
- 7.- AITEX podrá incluir en sus informes, análisis, resultados, etc., cualquier otra valoración que juzgue necesaria, aún cuando ésta no hubiere sido expresamente solicitada.
- 8.- Si no están indicadas, las incertidumbres estimadas de los ensayos acreditados por ENAC se encuentran a disposición del cliente en AITEX.
- 9.- Los materiales originales, o muestras sobrantes no sometidas a ensayo, se conservarán en AITEX durante los DOCE MESES posteriores a la emisión del informe, por lo que toda comprobación o reclamación que, en su caso, deseara efectuar el solicitante, se deberá ejercer en el plazo indicado.
- 10.- Este informe sólo puede enviarse o entregarse en mano al solicitante o a la persona debidamente autorizada por él.
- 11.- Los resultados de los ensayos y la declaración de cumplimiento con la especificación en este informe se refieren solamente a la muestra de ensayo tal como ha sido analizada/ensayada y no a la muestra/ítem del cual se ha sacado la muestra de ensayo.
- 12.- Los laboratorios de AITEX se encuentran en Alcoy.

**CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDADE**

- 1.- A AITEX assume responsabilidade unicamente pelos resultados dos métodos de análise utilizados, descritos no relatório e referentes exclusivamente aos materiais ou amostras indicadas no mesmo e que fiquem em seu poder, limitando a estes a responsabilidade profissional e jurídica do Centro. Excepto se expressamente mencionado, as amostras foram seleccionadas e enviadas livremente pelo requerente.
- 2.- A AITEX não se responsabiliza, em caso algum, pela má utilização dos materiais ensaiados nem pela interpretação ou utilização indevida que possa ser feita deste documento.
- 3.- O relatório original emitido é guardado na AITEX. Ao cliente, é proporcionada uma cópia electrónica que detém o mesmo valor do original, e será válida desde que não se alterem as propriedades de segurança do documento. Uma cópia impressa com o logotipo da AITEX marcado com o selo branco em todas as páginas, detém o mesmo valor do original.
- 4.- Os resultados são considerados propriedade do requerente, e, sem autorização prévia, a AITEX abstem-se de os comunicar a terceiros. Após um mês, a AITEX poderá utilizar os resultados para fins estatísticos ou científicos.
- 5.- Nenhuma das indicações formuladas neste relatório poderá ter carácter de garantia para as marcas comerciais que eventualmente o citem.
- 6.- Perante possíveis discrepâncias entre relatórios, proceder-se-á a uma verificação dirimente na sede central da AITEX. Assim, o requerente fica obrigado a notificar à AITEX qualquer reclamação que receba baseada no relatório, exiindo este Centro de toda a responsabilidade no caso de não o fazer, e considerando os prazos de conservação das amostras.
- 7.- A AITEX poderá incluir nos seus relatórios, análises, resultados, etc., quaisquer outras valorizações que considere necessárias, mesmo que estas não tenham sido expressamente solicitadas.
- 8.- Caso não estejam indicadas, as incertezas estimadas nos ensaios, encontram-se na AITEX, à disposição do cliente, certificados da ENAC.
- 9.- Os materiais originais, ou amostras de sobras não submetidas a julgamento, serão retidas na AITEX durante os doze meses seguintes à emissão do relatório, para que a verificação ou qualquer alegação de que, no caso dele, queria fazer o requerente, deve ser exercida no prazo indicado.
- 10.- Este relatório apenas pode ser enviado o entregue em mão ao requerente ou a uma pessoa devidamente autorizada por ele.
- 11.- Os resultados dos testes e da declaração de conformidade neste relatório referem-se apenas à amostra de teste, uma vez que foi analisada / testado e não a amostra / ítem que tomou a amostra de teste.
- 12.- Os laboratórios da AITEX encontram-se localizados em Alcoy.