

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre em acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307  
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

## RELATÓRIO DE ENSAIO

### MATERIAL METÁLICO

### ENSAIOS DIVERSOS

#### INTERESSADO: **TODESCHINI SA INDÚSTRIA E COMÉRCIO**

Al. Todeschini, 370 – Verona  
95700-834 – Bento Gonçalves – RS  
A/C: Graziela Flávia Zonatto  
Telefone: (54) 3455-0458  
E-mail: graziela.zonatto@avanttimoveis.com.br  
Ref.: (PJ100-064005)

#### IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

3 (três) amostras identificadas como: Chapa metálica.

Material recebido no laboratório em 03/02/2022 e liberada para ensaio em 14/02/2022.

#### AMOSTRA RECEBIDA PARA ENSAIO



Foto 1

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre em acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307  
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

## 2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

ASTM D523:2014 – Método de Teste Padrão para Brilho Especular

NBR 10545:2014 – Tintas – Determinação da flexibilidade por mandril cônico.

NBR 10443:2008 – Tintas e vernizes - Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas - Método de ensaio.

## 3. RESULTADOS OBTIDOS

### 3.1. Ensaio para verificação do brilho da superfície, conforme a Norma ASTM D523-14

Parâmetro	Geometria do medidor (°)	Unidade	Obtido	
			Média	U
Média das leituras de brilho	60	ub	44	± 1,0

Equipamento	Data da próxima calibração
Medidor de brilho (Fabricante BYK nº serie 1064383) – FB 11508	05/2022
Padrão de brilho (nº serie 1064383 nº Cat 4442)	05/2022

### 3.2. Ensaio de determinação da flexibilidade por mandril cônico, conforme NBR 10545:2014 e NBR 10443:2008.

Média da Espessura da camada (µm)		
Amostra	Obtido	U
Corpo de Prova 1	67	± 14,45
Corpo de Prova 2	67	± 20,17

Corpo de prova 1			
Determinação da flexibilidade da tinta			
Parâmetro	Unidade	Obtido	U
Temperatura do ambiente durante a realização do ensaio	°C	22	-
Umidade do ambiente durante a realização do ensaio	%	55	-
Distância ao longo do eixo do cone a partir da extremidade mais fina	mm	25,2 (Houve fissuras)	± 0,01
Alongamento percentual obtido através do gráfico	%	12	-
Correção adicionada à porcentagem de alongamento por cada um de espessura	%	0,024	-
Alongamento final encontrado	%	14	-

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).  
 A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre em acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307  
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

**Corpo de prova 2****Determinação da flexibilidade da tinta**

Parâmetro	Unidade	Obtido	U
Temperatura do ambiente durante a realização do ensaio	°C	22	-
Umidade do ambiente durante a realização do ensaio	%	55	-
Distância ao longo do eixo do cone a partir da extremidade mais fina	mm	28,5 (Houve fissuras)	± 0,01
Alongamento percentual obtido através do gráfico	%	12	-
Correção adicionada à porcentagem de alongamento por cada um de espessura	%	0,024	-
Alongamento final encontrado	%	14	-

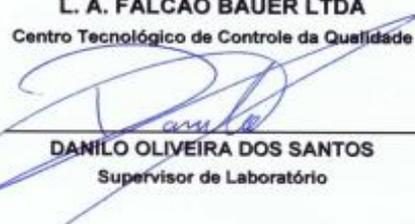
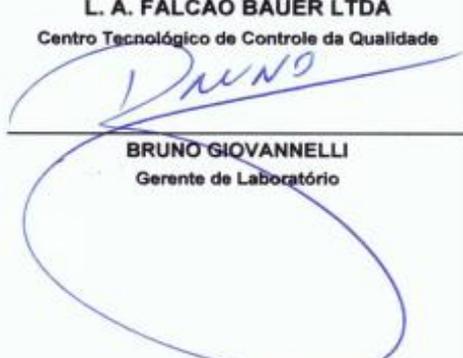
**Operador**

Bianca

**4. DATA DO(S) ENSAIO(S)**

Ensaio realizado em 18/02/2022 a 21/02/2022.

São Paulo, 25 de fevereiro de 2022.

<b>L. A. FALCÃO BAUER LTDA</b> Centro Tecnológico de Controle da Qualidade  <b>DANILO OLIVEIRA DOS SANTOS</b> Supervisor de Laboratório	<b>L. A. FALCÃO BAUER LTDA</b> Centro Tecnológico de Controle da Qualidade  <b>BRUNO GIOVANNELLI</b> Gerente de Laboratório
--	---

BMS