

Documento: **RELATÓRIO DE ENSAIO**

Número: **307 - 1513**

Os resultados contidos neste documento têm significação restrita e aplicam-se exclusivamente ao item ou itens ensaiados ou calibrados. Este documento somente poderá ser publicado na íntegra.

## ENSAIOS EM MANTA

**Cliente: RODOQUÍMICA INDÚSTRIA COMÉRCIO E TRANSPORTE DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Rodovia Aleixo Rocha da Silva, Km 09, s/n°, Pinheiros  
95860-000– Taquari – RS.

**Item ensaiado:** uma amostra de 60 cm x 285 cm, na cor verde, entregue e identificada pelo Cliente como Manta Sub Cobertura SAGON 30.

**Data do recebimento do item:** 16 de outubro de 2015.

**Período da realização do ensaio:** 05 a 09 de novembro de 2015.

**Método:** adaptação da Norma ABNT NBR ISO 3795 – Veículos rodoviários, tratores e máquinas agrícolas e florestais – Determinação do comportamento de combustão dos materiais interiores.

**Equipamentos:** Cronômetro Digital, marca Unilab, modelo RS-008, calibrado na RBC com Certificado de Calibração N° F0344/2014; Régua graduada metálica 300mm, marca ARCH, calibrada na RBC com Certificado de Calibração N° 04043/13; Régua graduada metálica 1500mm, marca ARCH, calibrada na RBC com Certificado de Calibração N° 04044/13; Termohigrômetro de leitura direta, marca Incoterm, modelo H04, calibrado na RBC com certificado de calibração N° 22334-2015; Trena graduada 15 m, marca Starret, calibrada na RBC com Certificado de Calibração N° 04243/13.

### RESULTADO:

Corpo-de-Prova (CP)	Tempo (s)	Distância de queima (mm)	Taxa de queima (mm/min)	Observações visuais
1	0	Não atingiu primeira marca de referência.	0	Autoextinguiu (não inflamou após a retirada da chama).
2	0	Não atingiu primeira marca de referência.	0	Autoextinguiu (não inflamou após a retirada da chama).
3	0	Não atingiu primeira marca de referência.	0	Autoextinguiu (não inflamou após a retirada da chama).
4	0	Não atingiu primeira marca de referência.	0	Autoextinguiu (não inflamou após a retirada da chama).
5	0	Não atingiu primeira marca de referência.	0	Autoextinguiu (não inflamou após a retirada da chama).

Documento: **RELATÓRIO DE ENSAIO**

Número: **307 - 1513**

Os resultados contidos neste documento têm significação restrita e aplicam-se exclusivamente ao item ou itens ensaiados ou calibrados. Este documento somente poderá ser publicado na íntegra.

**Observações:**

- 1 – Foram ensaiados cinco corpos-de-prova com 356 mm de comprimento e 100 mm de largura;
- 2 – Devido às características físicas do material, a espessura não pode ser reduzida a 13 mm conforme indicação da norma. As espessuras dos corpos de prova foram medidas dentro do suporte da câmara de combustão. Médias das espessuras dos corpos-de-prova (CP) analisados: CP 1 – 20mm; CP 2 – 23mm; CP 3 – 21mm; CP 4 – 19mm; CP 5 – 25mm;
- 3 – Os corpos-de-prova receberam duas marcas de referência paralelas à largura do corpo-de-prova, a primeira a 38 mm da extremidade de exposição à chama e a segunda a 254 mm da primeira marca;
- 4 – O tempo de exposição à chama foi de 15 segundos;
- 5 – Os corpos-de-prova foram ensaiados a temperatura de  $22 \pm 1$  °C e umidade relativa  $55 \pm 3$  %.

Porto Alegre, 10 de novembro de 2015.

**Eng.º Quím.º Júlio César Trois Edres**  
**Gerente do Departamento de**  
**Química**

**Quím.ª Maria Candida S. Mendes**  
**Responsável Técnica CRQ 05200522 - 5ª Região**  
**Coordenadora do Laboratório de Ensaio de Materiais**



Nome do arquivo: Cientec\_Laudos\_307\_1513.pdf

Autenticidade: Documento Íntegro



DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Maria Candida Silveira Mendes	10/11/2015 15:00:04 GMT-03:00	18492720000	Assinatura válida
Julio Cesar Trois Endres	12/11/2015 06:29:22 GMT-03:00	28078373015	Assinatura válida

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. A conferência de autenticidade do documento informando, CHAVE 37026.06459.47060.16951-39593.04084.13137.12462 e CRC 7.3395.2057, está disponível no endereço eletrônico: <http://rda.ac.rs.gov.br/visualiza>.

Chave: 37026.06459.47060.16951-39593.04084.13137.12462  
CRC: 7.3395.2057

Verificado em 12/11/2015 14:45:03

Página 3 de 3