

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 941 738 – 203 (2ª Via)

CLIENTE: Teadit Indústria e Comércio Ltda
Av. Pastor Martin Luther King Jr., 8939 – Colégio
21530-012 – Rio de Janeiro/RJ

MATERIAL: Tecido

NATUREZA DO TRABALHO: Verificação da facilidade de ignição.

REFERÊNCIA: Pedido de Compra nº 036332 datado de 17.05.2006.

1 ITEM / MATERIAL

Foi entregue o material denominado “Tecido AR 443ACE”, identificado por este Laboratório como LSF-228/06. As seguintes características foram determinadas:

- espessura média dos corpos-de-prova: 1,7 mm;
- gramatura média dos corpos-de-prova: 750 g/m²;
- coloração: amarela.

Segundo informações do Cliente o material é composto com fibra aramida.

2 MÉTODOS UTILIZADOS

- ISO 6940/1995 – “Textile fabrics – Burning behaviour – Determination of ease of ignition of vertically oriented specimens”.
- Procedimento de Ensaio CETAC/LSF-PE-054 - “Determinação da facilidade de ignição em tecidos”.

3 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Cronômetro digital Mondaine (identificação: CR-008, última calibração: 02.03.2005; certificado de calibração nº R0241/2005, órgão calibrador: Balitek, próxima calibração: 03.2007);
- Paquímetro Digimess (identificação: PQ-003, última calibração: 04.08.2004; certificado de calibração nº 58258, órgão calibrador: IPT/DME/LME, próxima calibração: 04.08.2006);
- Balança Gehaka BK 8000 (identificação: BL-007, última calibração: 06.10.2004, certificado de calibração nº 59555-101, órgão calibrador: IPT/DME/LME, próxima calibração: 10.2006).

4 RESULTADOS

4.1 Condições de ensaio

- Condicionamento de 24 horas à temperatura de 20°C e 30 minutos em dessecador;
- Gás utilizado: metano;
- Ensaios realizados em 13.06.2006.

4.2 Queimador aplicado na superfície dos corpos-de-prova

Corpos-de-prova retirados no sentido da trama e do urdume

Corpo -de- prova	Tempo de aplicação do queimador (s)	Atingiu borda superior do c.p.	Tempo de sustentação da chama, após retirada do queimador (s)	Resultados I - ignição NI - não ignição
1	20	não	Não ocorreu	NI
2	20	não	Não ocorreu	NI
3	20	não	Não ocorreu	NI
4	20	não	Não ocorreu	NI
5	20	não	Não ocorreu	NI
6	20	não	Não ocorreu	NI
7	20	não	Não ocorreu	NI
8	20	não	Não ocorreu	NI
9	20	não	Não ocorreu	NI
10	20	não	Não ocorreu	NI

4.3 Queimador aplicado na borda dos corpos-de-prova

Corpos-de-prova retirados no sentido da trama e do urdume

Corpo -de- prova	Tempo de aplicação do queimador (s)	Atingiu borda superior do c.p.	Tempo de sustentação da chama, após retirada do queimador (s)	Resultados I - ignição NI - não ignição
1	20	não	Não ocorreu	NI
2	20	não	Não ocorreu	NI
3	20	não	Não ocorreu	NI
4	20	não	Não ocorreu	NI
5	20	não	Não ocorreu	NI
6	20	não	Não ocorreu	NI
7	20	não	Não ocorreu	NI
8	20	não	Não ocorreu	NI
9	20	não	Não ocorreu	NI
10	20	não	Não ocorreu	NI

Nota: I = ignição ($t \geq 5s$), após a retirada do queimador;

NI = não ignição ($t < 5s$), após a retirada do queimador.



4.3 Observações de ensaio

- Ocorreu desenvolvimento de fumaça cinza;
- As duas faces do material são similares, portanto o ensaio foi realizado em apenas uma delas.

5 RESULTADO FINAL

5.1 – Queimador aplicado na superfície dos corpos-de-prova

Tempo de aplicação do queimador (s)	Número de casos de ignição	Número de casos de não ignição
20	0	10

Tempo de Ignição = Não ocorreu.

5.2 – Queimador aplicado na borda dos corpos-de-prova

Tempo de aplicação do queimador (s)	Número de casos de ignição	Número de casos de não ignição
20	0	10

Tempo de Ignição = Não ocorreu.

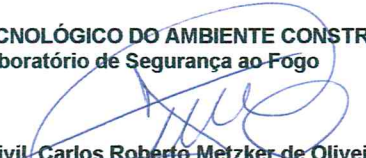
6 CONCLUSÃO

Não ocorreu a ignição do material, para o tempo de aplicação do queimador de 20 segundos.


São Paulo, 07 de abril de 2008.

Este relatório foi emitido originalmente em 26/06/06.

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao Fogo


Eng.º Civil Carlos Roberto Metzker de Oliveira
Supervisor do Ensaio
CREA n.º 5.061-453 656/D

CENTRO TECNOLÓGICO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO
Laboratório de Segurança ao Fogo


Eng.º Civil Mestre Antonio Fernando Berto
Responsável pelo Laboratório
CREA n.º 74.556/D - RE n.º 2467-9