



laboratório bauer abbo



bna - engenheiros consultores

Rel.: /1/2007-MEA  
Fl.: 1/1

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº137397/1/2007-MEA**

**IMPERMEABILIZANTE  
ANÁLISES QUÍMICAS**

Interessado: **ROBLES EMPREENDIMENTOS E COMÉRCIO LTDA.**  
AV. DR. RICARDO JAFET, 858 - IPIRANGA  
04260-000 - SÃO PAULO - SP  
Ref.: (49472)

**1. AMOSTRA RECEBIDA**

Corpos de prova de impermeabilização Icopor deixados em contato com água, recebido por L.A. Falcão Bauer em 18/05/2007.

**2. METODOLOGIA APLICADA**

Foi realizada análise de migração em água após contato com corpo de prova revestido com impermeabilizante fornecido pelo interessado à temperatura de: 4°C, as amostras de água após 24 horas foram avaliadas para verificarmos se houve a solubilização do polímero por meio de avaliação visual e espectro de infravermelho, repetindo o processo após 48 horas e 72 horas. Para o trabalho da avaliação visual foram realizados após 168 horas (1 semana) e 336 horas (2 semanas).

**3. RESULTADOS OBTIDOS**

Tempo (Horas)	Análise Visual	Espectro de Infravermelho para presença de Polímero Acrílico
24	Não é observada a solubilização do material em água	Negativa
48	Não é observada a solubilização do material em água	Negativa
72	Não é observada a solubilização do material em água	Negativa
168	Não é observada a solubilização do material em água	---
336	Não é observada a solubilização do material em água	---

**4. DATA DO ENSAIO**

Ensaio realizado no período de 21/05/2007 a 11/06/2007.

São Paulo, 13 de Junho de 2007.

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA.**  
CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DA QUALIDADE

*Daniela Fadul das Eiras*

**DANIELA FADUL DAS EIRAS**  
Engenheira Química  
CRQ nº 04357480 – 4ª Região

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA.**  
CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DA QUALIDADE

*Luiz Felipe Filho*

**LUIZ FELIPE FILHO**  
Químico / Gerente de Laboratório  
CRQ nº 04203891

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução desse documento somente é permitida na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

JES/DFE



laboratório bauer abbo



bna - engenheiros consultores

Rel.: /2/2007-MEA  
Fl.: 1/1

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº137397/2/2007-MEA**

**IMPERMEABILIZANTE  
ANÁLISES QUÍMICAS**

Interessado: **ROBLES EMPREENDIMENTOS E COMÉRCIO LTDA.**  
AV. DR. RICARDO JAFET, 858 - IPIRANGA  
04260-000 - SÃO PAULO - SP  
Ref.: (49472)

**1. AMOSTRA RECEBIDA**

Corpos de prova de impermeabilização Icooper deixados em contato com água, recebido por L.A. Falcão Bauer em 18/05/2007.

**2. METODOLOGIA APLICADA**

3.

Foi realizada análise de migração em água após contato com corpo de prova revestido com impermeabilizante fornecido pelo interessado à temperatura de: 25°C, as amostras de água após 24 horas foram avaliadas para verificarmos se houve a solubilização do polímero por meio de avaliação visual e espectro de infravermelho, repetindo o processo após 48 horas e 72 horas. Para o trabalho da avaliação visual foram realizados após 168 horas (1 semana) e 336 horas (2 semanas).

**3. RESULTADOS OBTIDOS**

Tempo (Horas)	Análise Visual	Espectro de Infravermelho para presença de Polímero Acrílico
24	Não é observada a solubilização do material em água	Negativa
48	Não é observada a solubilização do material em água	Negativa
72	Não é observada a solubilização do material em água	Negativa
168	Não é observada a solubilização do material em água	---
336	Não é observada a solubilização do material em água	---

**4. DATA DO ENSAIO**

Ensaio realizado no período de 21/05/2007 a 11/06/2007.

São Paulo, 13 de Junho de 2007.

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA.**  
CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DA QUALIDADE

*Daniela Fadul das Eiras*

**DANIELA FADUL DAS EIRAS**  
Engenheira Química  
CRQ nº 04357480 – 4ª Região

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA.**  
CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DA QUALIDADE

*Luiz Felipe Filho*

**LUIZ FELIPE FILHO**  
Químico / Gerente de Laboratório  
CRQ nº 04203891

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução desse documento somente é permitida na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

JES/DFE



laboratório bauer abba



bna - engenheiros consultores

Rel.: /3/2007-MEA  
Fl.: 1/1

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº137397/3/2007-MEA**

**IMPERMEABILIZANTE  
ANÁLISES QUÍMICAS**

Interessado: **ROBLES EMPREENDIMENTOS E COMÉRCIO LTDA.**  
AV. DR. RICARDO JAFET, 858 - IPIRANGA  
04260-000 - SÃO PAULO - SP  
Ref.: (49472)

**1. AMOSTRA RECEBIDA**

Corpos de prova de impermeabilização Icofer deixados em contato com água, recebido por L.A. Falcão Bauer em 18/05/2007.

**2. METODOLOGIA APLICADA**

Foi realizada análise de migração em água após contato com corpo de prova revestido com impermeabilizante fornecido pelo interessado à temperatura de: \*40°C, as amostras de água após 24 horas foram avaliadas para verificarmos se houve a solubilização do polímero por meio de avaliação visual e espectro de infravermelho, repetindo o processo após 48 horas e 72 horas. Para o trabalho da avaliação visual foram realizados após 168 horas (1 semana) e 336 horas (2 semanas).

**3. RESULTADOS OBTIDOS**

Tempo (Horas)	Análise Visual	Espectro de Infravermelho para presença de Polímero Acrílico
24	Não é observada a solubilização do material em água	Negativa
48	Não é observada a solubilização do material em água	Negativa
72	Não é observada a solubilização do material em água	Negativa
168	Não é observada a solubilização do material em água	---
336	Não é observada a solubilização do material em água	---

**4. DATA DO ENSAIO**

Ensaio realizado no período de 21/05/2007 a 11/06/2007.

\*Obs.: Adotamos esta temperatura, pois, à temperatura de 70°C, a amostra evaporou.  
São Paulo, 13 de Junho de 2007.

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA.**  
CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DA QUALIDADE

*Daniela Fadul das Eiras*  
DANIELA FADUL DAS EIRAS  
Engenheira Química  
CRQ nº 04357480 – 4ª Região

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA.**  
CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DA QUALIDADE

*Luiz Felipe Filho*  
LUIZ FELIPE FILHO  
Químico / Gerente de Laboratório  
CRQ nº 04203891

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução desse documento somente é permitida na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

JES/DFE