

**RELATÓRIO TÉCNICO Nº 58 547**

**NATUREZA DO TRABALHO:** Ensaio de estanqueidade à água e aderência sobre membrana impermeabilizante.

**CLIENTE:** Colaza Indústria Comércio e Importação Ltda.

**1 INTRODUÇÃO**

Em atendimento à solicitação, por meio de reunião de 15 de fevereiro de 2002, foram realizados ensaios de estanqueidade à água e aderência, de acordo com a NBR 11905, sobre uma amostra de membrana impermeabilizante, entregue e identificada pelo cliente como:

- ***“componente A - produto impermeabilizante Imperaza”***
- ***“componente B - Cimento Votoram CPlI – 32”.***

**2 PREPARO DA AMOSTRA**

Foram moldados, no IPT, quatro blocos de concreto de acordo com a NBR 11905 e sobre uma das faces de cada bloco foram aplicadas três demãos da mistura do componente A e B na proporção 1:1.

O consumo total da mistura foi de 3 kg/m<sup>2</sup>, o tempo de cura entre a aplicação das demãos foi de 24 horas e os ensaios foram realizados após sete dias.

Sobre os corpos-de-prova assim preparados, foram realizados os ensaios de estanqueidade à água e aderência de acordo com a NBR 11905.

### 3 RESULTADOS OBTIDOS

#### 3.1 Ensaio de estanqueidade

Ensaio	Resultado
Estanqueidade (0,25MPa por 24h)	Não ocorreu penetração de água


#### 3.2 Ensaio de resistência de aderência

Determin.	Tensão de Ruptura (MPa)	Resultados dos tipos de rupturas		
		Descolamento na interface substrato- revestimento (%)	Ruptura da camada (%)	
			substrato	revestimento
1	1,45	85	15	-
2 <sup>(a)</sup>	1,42	75	10	-
3 <sup>(b)</sup>	1,45	80	10	-
4	1,49	85	15	-
5	1,69	95	5	-
6	1,59	90	10	-


a) 15% de falha de colagem. b) 10% de falha de colagem

São Paulo, 16 de abril de 2002.

DIVISÃO DE ENGENHARIA CIVIL  
Agrupamento de Infra-estrutura  
Viária, Impermeabilização e Obras

  
Tecnólogo Rubens Vieira  
Chefe de Agrupamento  
NRE 2081.8 - CREA 163.259/D

DIVISÃO DE ENGENHARIA CIVIL

  
Eng. Eduardo Figueiredo Horta  
Diretor  
NRE 4441-2 CREA 139.055/D

### EQUIPE TÉCNICA

Gilberto De Ranieri Cavani - Engenheiro Civil

Marcus dos Reis – Engenheiro Civil

Rubens Vieira – Tecnólogo

Luíz Back Adelino – Técnico