

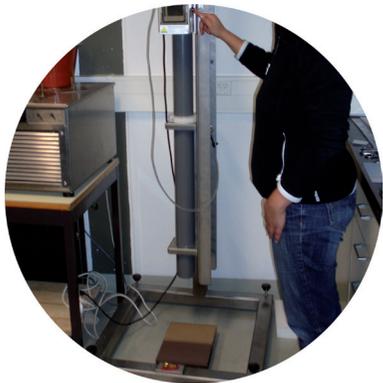


LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

ENSAIOS
e METROLOGIA

URPi

Unidade de
Revestimentos de Piso



Enquadramento

A Unidade de Revestimentos de Piso (URPi) está enquadrada no Departamento de Edifícios do LNEC, no Núcleo de Revestimentos e Isolamentos.

Esta Unidade teve na sua génese a necessidade de apoiar os estudos de comportamento dos materiais de acabamento e isolamento dos elementos não estruturais dos edifícios, tendo sido criada em 1993.



Área de atividade

A URPi desenvolve atividade na caracterização e avaliação do

desempenho dos seguintes tipos de materiais e sistemas construtivos, quer em laboratório quer *in situ*:

- Revestimentos de piso de cortiça;
- Revestimentos de piso vinílicos;
- Revestimentos de piso de resinas sintéticas;
- Revestimentos de piso de borracha;
- Revestimentos de piso de madeira;
- Revestimentos de piso de pedra.4



Ensaios

A URPi realiza, entre outros, os seguintes ensaios sobre os revestimentos de piso:

- Permeabilidade à água;
- Aderência entre camadas;
- Punção estático/dinâmico;
- Deformação inicial e residual;
- Resistência ao impacto;
- Elasticidade do verniz;
- Resistência à ação da cadeira de rodízios;
- Resistência à compressão/flexão;
- Resistência à tração e extensão de rotura;
- Capacidade drenante.

Outros serviços

Para além dos estudos de caracterização referidos, em geral associados a serviços de investigação por contrato, a URPi desenvolve atividade em áreas distintas, tais como:

- Estudos de investigação programada, desenvolvimento de materiais e de sistemas de construção;
- Estudos experimentais de modelação de soluções de revestimentos de piso sujeitas a diversas ações;
- Atividades de consultoria e de apoio ao projeto para construção nova ou para conservação e reabilitação;
- Atividades de apoio ao setor da construção, realizando ensaios de caracterização e de comportamento de revestimentos de piso.



Av. do Brasil 101
1700-066 Lisboa • Portugal
tel. (+351) 21 844 30 00
fax (+351) 21 844 30 11
lnecc@lnecc.pt

Coordenação

Silvia Costa
fax: 21 844 30 27
urpi@lnecc.pt

www.lnec.pt



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

TESTING
and METROLOGY

URPi

Floor Coverings
Laboratory



Overview

The Floor Coverings Laboratory (URPi) is part of the Buildings Finishes and Thermal Insulation Unit (NRI) within the Buildings Department (DED) of LNEC.

This test laboratory was created in 1993 to support studies of materials and construction systems for insulation and covering of non-structural building elements.



Field of expertise

URPi develops activity in different fields, particularly as refers to the characterization and performance evaluation of the following types of

building materials and systems, either in laboratory or *in situ*:

- Cork floor coverings;
- Vinilic floor coverings;
- Synthetic resins floor coverings;
- Rubber floor coverings;
- Wood floor coverings;
- Stone floor coverings.



Testing

URPi performs, among others, the following tests on floor coverings:

- Water permeability;
- Adherence between layers;
- Static and dynamic indentation;
- Initial and residual deformation;
- Impact resistance;
- Floor varnish elasticity;
- Castors chair resistance;
- Compression and flexion resistance;
- Tensile and extension fracture resistance;
- Draining capacity.

Other services

In addition to the studies referred to above, which are usually associated with

research under contract, and within NRI's framework, URPi also conducts studies of a more comprehensive nature related to:

- Research studies for the development of materials and construction systems and assessment methods;
- Experimental modelling studies of floor coverings under different use conditions;
- Expert advisory and design support as regards conservation and rehabilitation actions;
- Support to construction industry activities, by performing characterization tests on the behaviour and performance of floor coverings.



Av. do Brasil 101
1700-066 Lisbon • Portugal
tel. (+351) 21 844 30 00
fax (+351) 21 844 30 11
lnecc@lnecc.pt

Coordination
Silvia Costa
fax: 21 844 30 27
urpi@lnecc.pt

www.lnecc.pt