

Testovacie a verifikačné pracovisko gumárenských výrobkov

Zodpovedný:

prof. Ing. Daniela Marasová, CSc.

Charakteristika laboratória:

<https://tvpgv.ul.fberg.tuke.sk/testovanie/>

Testovacie a verifikačné pracovisko gumárenských výrobkov (TaVP GV) je určené pre testovanie mechanických a fyzikálnych vlastností gumárenských výrobkov. Hlavnou funkciou TaVP GV je poskytovanie testovacích (servisných) služieb so zameraním aj na technologickú expertízu pri vývoji, výrobe a použití gumárenských produktov, na základe ktorej sa získajú komplexné poznatky o princípoch ich chovania.

Vybavenie laboratória:

Trhací stroj Zwick ProLine 30kN

s bezkontaktným extenzometrom a pneumaticky ovládanými čelustami, prístroj je využívaný na meranie pevnosti a ťažnosti krycích vrstiev, pevnosti v ťahu v celej hrúbke dopravných pásov (max. do pevnosti 1000 N/mm) a pre skúšanie adhézie konštrukčných prvkov dopravných pásov

Hardness Tester Bareiss HPE II

na meranie tvrdosti gumy metódou Shore A podľa normy ISO 868

Analysis Balance SECURA 224-1S

na meranie hustoty gumy podľa normy ISO 2781

Abrasion Tester Bareiss AB 6347

na meranie odolnosti gumy proti odieraniu podľa normy ISO 4649

Zariadenie WAZAU

na meranie zápalnosti gumy

Skúšačka elektrickej vodivosti Tera Ohmmer TO 3

pre dopravné pásy podľa normy ISO 284



Pohľad na vybavenie laboratória
1st View on devices in laboratory



2. Pohľad na vybavenie laboratória
2nd View on devices in laboratory



Meranie rozmerov skúšobného telesa dopravného pásu
Measuring the dimension of test piece of conveyor belt



Meranie Shorevej tvrdosti gummy
Determination the Shore hardness of rubber



Vyseknutie skúšobného telesa dopravného pásu
Cutting the specimen of conveyor belt



Zrezanie krycej vrstvy dopravného pásu
Splitting the cover layer of conveyor belt

The Testing and Verification Workplace for Rubber Products

Entitled person:

prof. Ing. Daniela Marasová, CSc.

Laboratory description:

<https://tvpvgv.ul.fberg.tuke.sk/testovanie/>

The Testing and Verification Workplace for Rubber Products (T&VW RP) is focused on determining mechanical and physical properties of rubber products. The main function of T&VW RP is to provide testing (servicing) services, focusing on the technological expertise in the development, production and use of rubber products, under which they will be acquired comprehensive knowledge about the principles of their behaviour.

Laboratory devices:

Zwick ProLine 30kN Test Machine

with non-contact extensometer and pneumatically operated grips, used to measure the strength and ductility of covering layers, tensile strength across the thickness of the conveyor belts (max. up to 1000 N/mm) and for testing the adhesion of structural elements of conveyor belts

Hardness Tester Bareiss HPE II

for rubber hardness determination by Shore Method A according to ISO 868

Analysis Balance SECURA 224-1S

for measuring the density of rubber according to ISO 2781

Abrasion Tester Bareiss AB 6347

to measure the resistance of rubber abrasion according to ISO 4649

Device WAZAU

for flame resistance test of rubber

Electrical Conductivity Device Tera Ohmmeter TO 3

for conveyor belts according to ISO 284