



# Funkční vzorek (GB)

## Přípravek k tvarování hydrogelů pro měření jejich termických vlastností

### Autoři:

- [Mgr. Remiš Tomáš Ph.D. \(61920\)](#)
- [PhDr. Tomáš Martin Ph.D. \(61920\)](#)
- [Pola Michal \(61920\)](#)

### Číslo projektu:

CENTEM PLUS (LO1402)

### Využitá infrastruktura:

### Jazyk výsledku:

čeština (cze)

### Hlavní obor dle RIV:

BM - (Fyzikální vědy) Fyzika pevných látek a magnetismus

### Obor výsledku podle nové metodiky M17+:

10403 - Physical chemistry

### Uplatněn:

ANO

### Název výsledku - český jazyk:

Přípravek k tvarování hydrogelů pro měření jejich termických vlastností

### Abstrakt - český jazyk:

Měření vlastností hydrogelů patří k perspektivním oborům materiálového inženýrství. Hydrogely jsou připravovány z kapalných fází. Proces přípravy je obvykle zakončen zesíťováním materiálů pomocí UV záření, které z kapalných fází vytvoří pevný materiál. Po tomto zesíťování je možné hydrogely podrobit analýze jejich mechanických či termických vlastností. Vyvinutý funkční vzorek je forma umožňující přípravu hydrogelu definovaného tvaru, který se nejlépe hodí k měření pomocí přístrojového vybavení laboratoře pro termické analýzy.

### Klíčová slova - český jazyk:

Hydrogel; Forma; UV záření; Termické vlastnosti

### Název výsledku - anglický jazyk:

The hydrogel preparation device for investigation of thermic properties

### Abstrakt - anglický jazyk:

In the past decade, hydrogel properties have been receiving great attention in the field of material engineering.

Hydrogels are synthesized from liquid solution and the solidification process occurs during the ultraviolet crosslinking of samples. The solid samples are then analysed via standard methods of thermal analysis, e.g. differential scanning calorimetry. Our device is supposed to form suitable samples of hydrogels. To be more specific, the proper shape of hydrogel samples is obtained with respect to instrumental equipment of laboratory for thermal analysis.

**Klíčová slova - anglický jazyk:**

Hydrogel; Mould; UV irradiation; Thermal properties

**Stát:**

Česká republika

**Název vlastníka výsledku:**

Západočeská univerzita v Plzni

**IČ vlastníka výsledku:**

49777513

**Druh možnosti využití výsledku jiným subjektem:**

N - Využití výsledku jiným subjektem je možné bez nabytí licence (výsledek není licencován)

**Ekonomické parametry výsledku:**

Výsledek je využíván příjemcem Západočeská univerzita v Plzni (IČO 49777513), ekonomické parametry se neuvádí.

**Technické parametry výsledku:**

Forma pro přípravu hydrogelů s využitím UV záření. David Lávička, Západočeská univerzita v Plzni (IČO 49777513), Nové technologie - výzkumné centrum, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 377634712, dlavicka@ntc.zcu.cz. Viz odkaz <http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/fv/NTC-FVZ-18-004.html>

**Požadavek na licenční poplatek:**

N - Poskytovatel licence na výsledek nepožaduje licenční poplatek

**Kategorie nákladů:**

A - Výše vyčerpané části z celkových uznaných nákladů na dosažení výsledku je menší nebo rovna 5 mil. Kč

**Poznámka:**

Prosím o doplnění k položce "Způsob využití výsledku: A - Výsledek využívá pouze poskytovatel".  
Webová adresa: <http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/fv/NTC-FVZ-18-004.html>

**Webová adresa:**

<http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/fv/NTC-FVZ-18-004.html>