

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Šustková Alena, Mgr. Bc.  
**Studijní program:** Chemie a technologie materiálů  
**Studijní obor:** Inženýrství polymerů  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav inženýrství polymerů  
**Vedoucí diplomové práce:** prof. Ing. Roman Čermák, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2019/2020

**Název diplomové práce:**

Vývoj gumárenské směsi pro výrobu konfekčních membrán

**Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>A - výborně</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>A - výborně</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Úkolem diplomové práce byl navrhnout recepturu gumárenské směsi pro povrchovou vrstvu membrán využívaných při konfekci automobilových plášťů. Za tímto účelem byla analyzována gumárenská směs, která se k tomuto účelu používá.

V teoretické části jsou popsány suroviny běžně používané při přípravě gumárenských směsí a zkoušky, které slouží k analýze ať už jednotlivých přísad, či směsi jako celku.

V experimentální části jsou popsány provedené experimenty k identifikaci neznámé gumárenské směsi. Byly využity zkoušky předběžné identifikační, mechanické, či zkoušky instrumentálních metod. Na základě výsledků byla navržena nová receptura gumárenské směsi, která by teoreticky měla dosahovat lepších, nebo minimálně stejných mechanických vlastností.

Studentka při vypracování diplomové práce postupovala velmi samostatně a aktivně. Výsledky experimentů uměla pochopit a vhodně je využít pro sestavení nové receptury směsi, čímž prokázala schopnost inženýrského myšlení. Diplomovou práci hodnotím stupněm A – výborně a doporučuji ji k obhajobě.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **22. 05. 2020**

Podpis vedoucího diplomové práce