

## Posudek vedoucího diplomové práce:

**Bc. Michaela Klepeštová**

### Vliv koncentrace kombinací pryskyřic na výsledné parametry easy care úpravy

Předložená diplomová práce byla zadána ve spolupráci s firmou Mileta a.s., kde vyvstal požadavek na studium nemačkových finálních úprav. Cílem této práce bylo tedy sledovat chování různých kombinací komerčně dostupných síťovacích pryskyřic, a to na předupraveném bavlněném substrátu, a také vybrat nejvhodnější techniky charakterizace této úpravy. Na jejich základě poté jednotlivé kombinace i vyhodnotit.

V teoretické části předložené diplomové práce diplomantka vypracovala literární rešerši zaměřenou na finální úpravy bavlněného substrátu se zaměřením na nesrážlivé a nežehlivé úpravy.

V rámci experimentální práce nejdříve diplomantka vybrala dvě vhodné síťovací pryskyřice, které se používají jak při suché (easy care), tak při mokré (non iron) nesrážlivé úpravě. Poté diplomantka upravila průmyslový aplikační postup pro easy care úpravu používanou ve firmě Mileta a.s., do našich laboratorních podmínek. Následně naklocovala vytípané koncentrační řady obou pryskyřic a u jednotlivých vzorků stanovila vybrané charakteristiky. Získané výsledky poté dostatečně diskutovala a vhodné kombinace navrhla k poloprovozním zkouškám.

Diplomantka prokázala schopnost pracovat samostatně a provedla velké množství experimentů. Při své experimentální práci byla pečlivá a dokázala se velmi dobře vypořádat i s nucenou pauzou z důvodu uzavřené školy a také měření v průmyslovém měřítku ve firmě Mileta a.s. Zadání diplomové práce splnila s tím, že některé kombinace jsou dobrým základem pro následné průmyslové testování.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat známkou **(A) „výborně“**.

V Pardubicích 4. 9. 2020

  
Ing. Michal Černý, Ph.D.