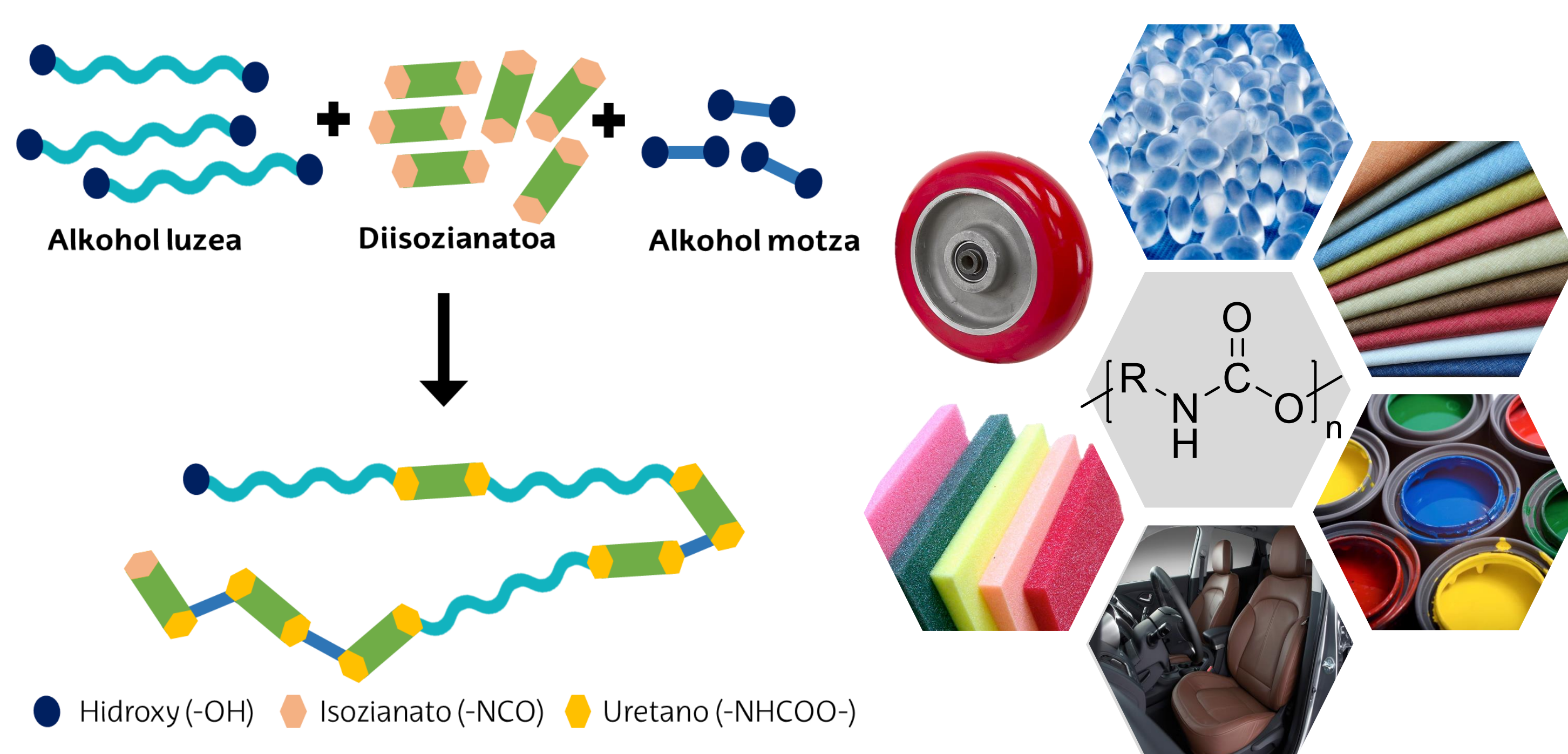


# Fluxu-jarraiko polimerizazioa poliuretanoak prestatzeko: Abantailak eta aukerak

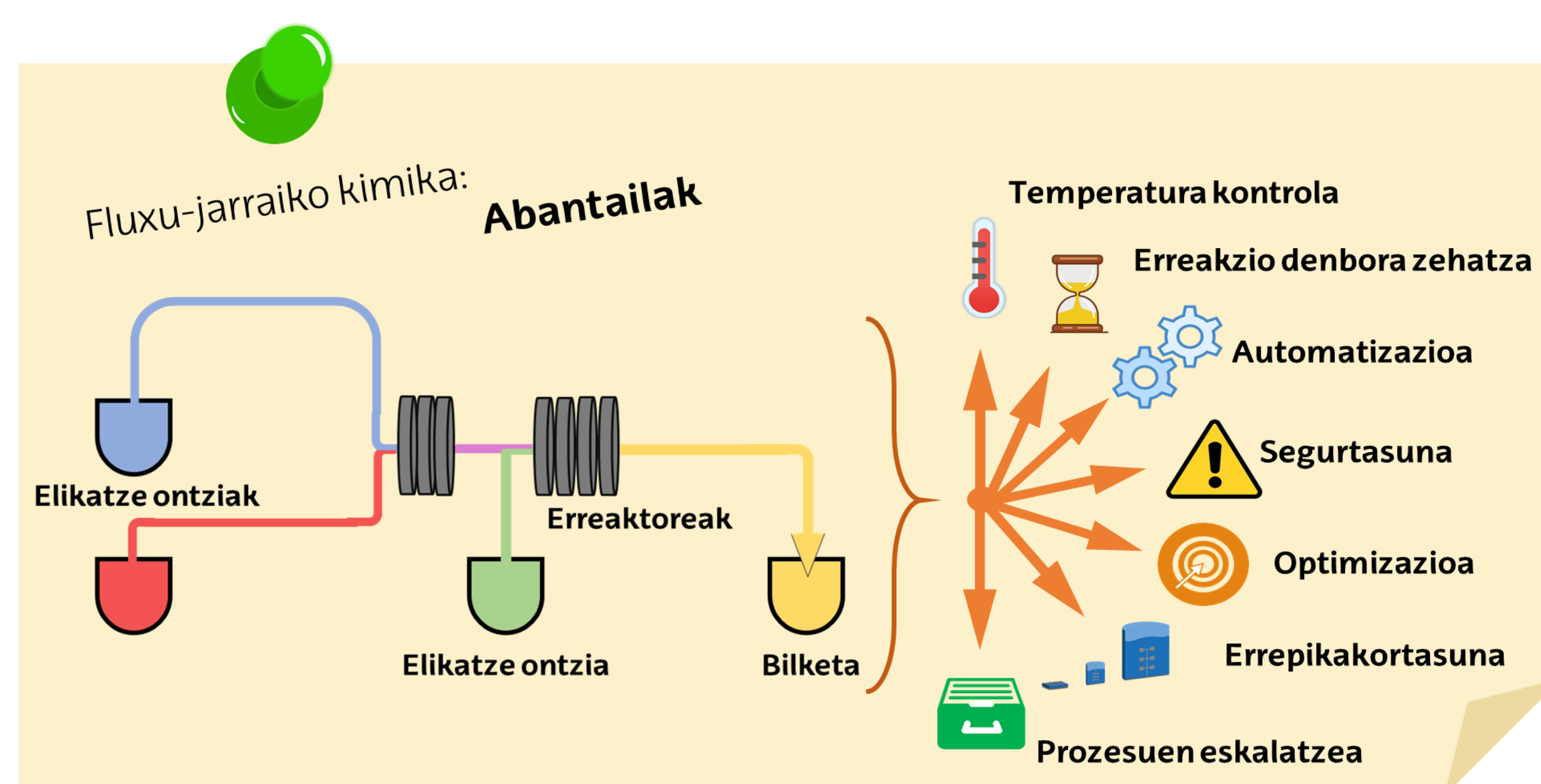
## Helburua

Poliuretanoak (PU) merkatuan duten garrantzia dela eta, hauek modu errepikakor eta zehatzean sortzeko metodoak oso ikertuak izan dira. Material polimerikoen **propietateak** erraz **moldatu** daitezke horien **egitura** aldatuta eta hortaz, berebiziko garrantzia dute hainbat egiturako polimeroen sintesi sistematikoa. Hemen, **Fluxu-jarraiko Polimerizazio** metodoak aurkezten dituen **abantailak** erakusten dira kimika ez jarraituarekin "Batch" alderatuta.

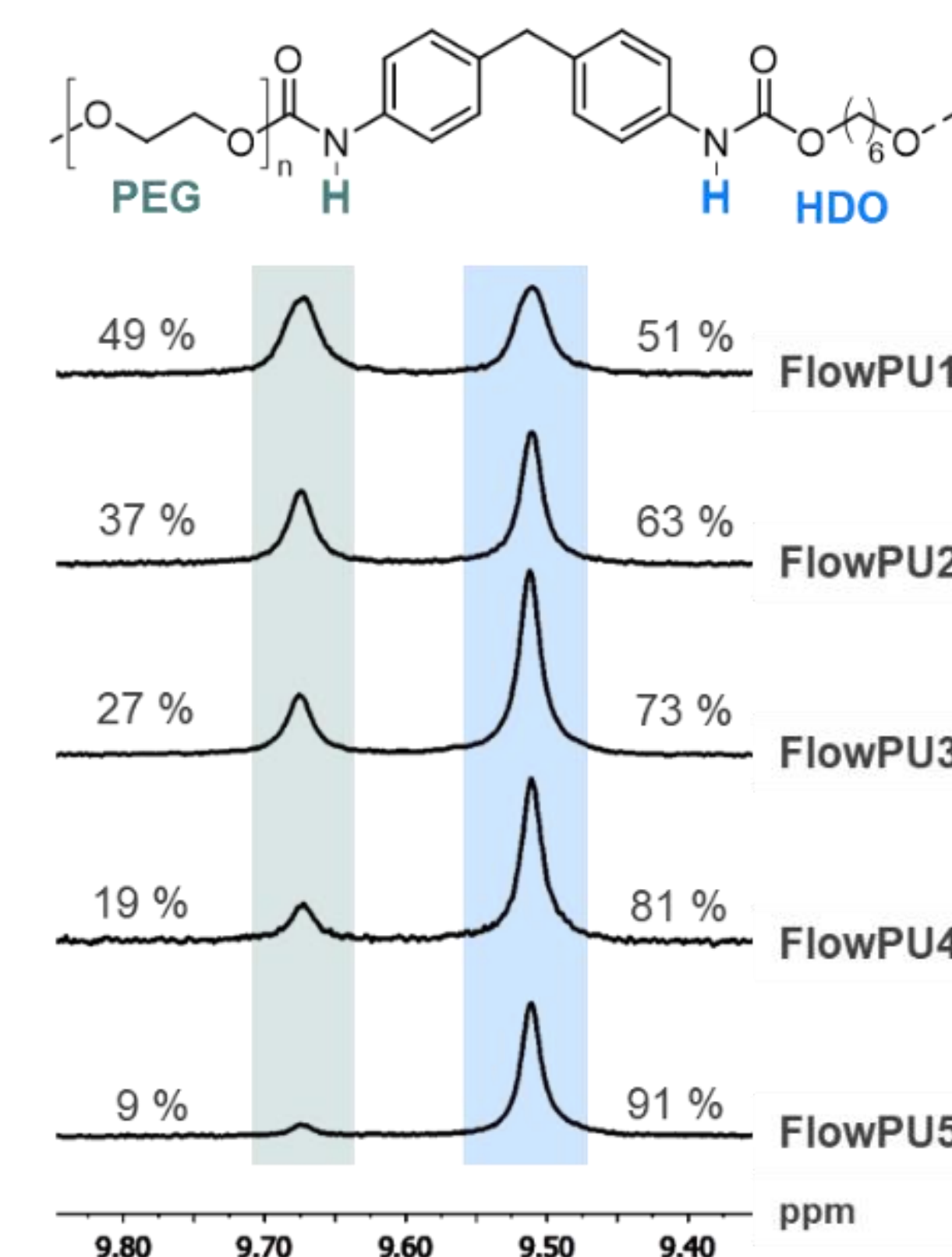
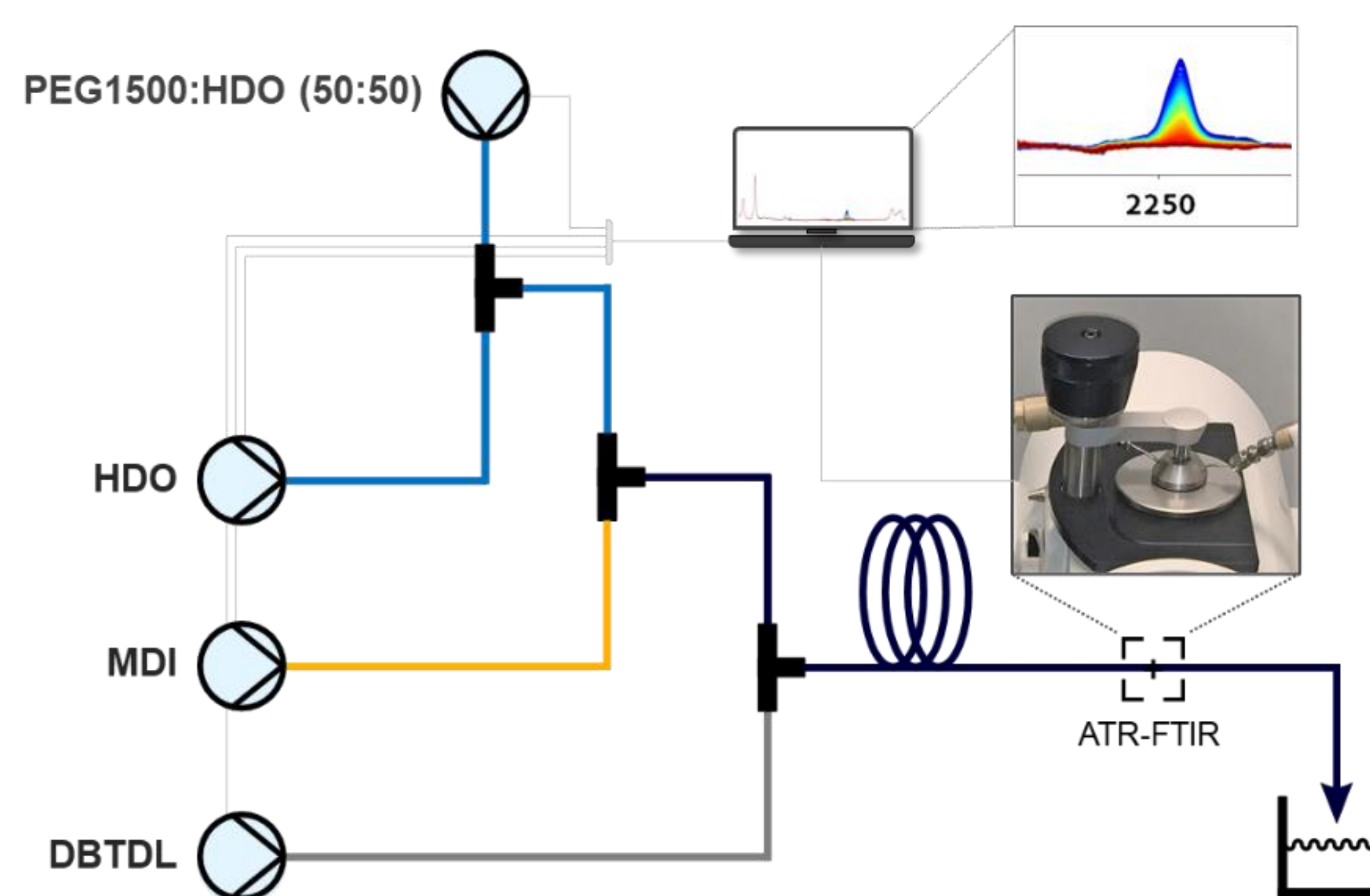
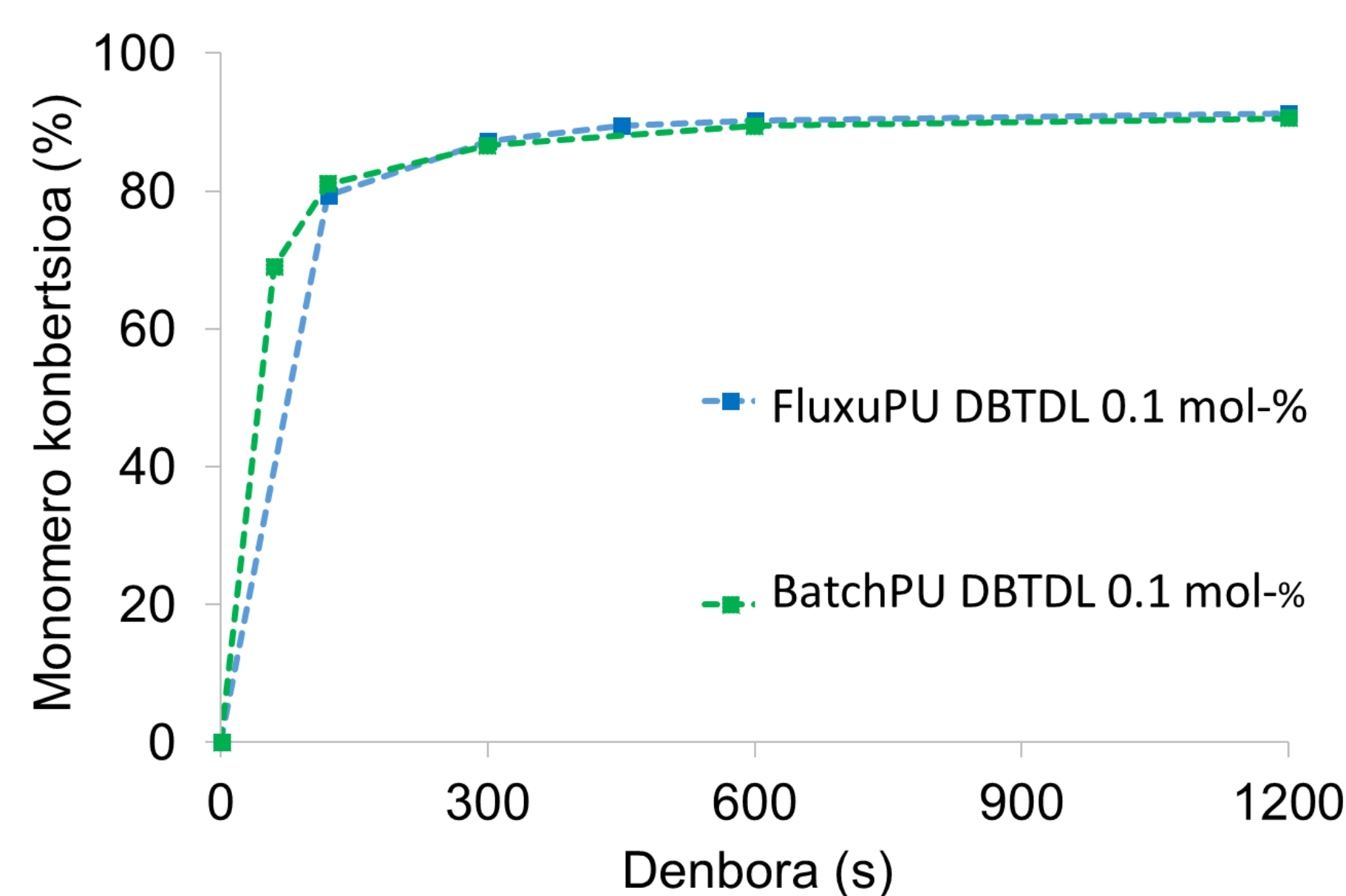
## Poliuretanoak



## Fluxu-jarraiko kimika



## Emaitzak



**Batch** eta **fluxuan** egindako erreakzioek **polimerizazio abiadura alderagarria** erakusten dute. **20 minututan** monomero konbertsio maila altuak lortu dira. Lortutako **dispertsio maila estuagoa** da fluxu-jarraituan prestatutako polimeroentzat. **5 konposizio** desberdineko PUak prestatu dira prestaketa bakarra erabiliz, **lan esperimental aurreztuz**. **HDO** monomeroaren presentzia polimeroan moldatu da **% 51 etik % 91** era. Polimeroen propietate termikoak egiturarekin aldatzen direla baieztatu da.

Erreaktorean FTIR-ATR ekipo bat txertatu da eta monomeroaren konbertsio maila zuzenean jarraitu da. **Prozesua automatizatzeko** eta **optimizatze**ko aukerak eskaintzen ditu.