

In dit onderzoek wordt een snelle en compacte methode onderzocht om de oppervlakteruwheid van coatings te bepalen. Deze methode bestaat uit een rotatieviscosimeter met één enkele cilinder, die wordt gebruikt om de kinematische viscositeit te meten van een fluïdum. Het onderzoek werd doorlopen met drie spindels, die werden voorzien van een verschillende oppervlakteruwheid. In dit onderzoek werd de invloed van de weerstand bestudeert op de viscositeit en hieruit werd vervolgens een verband gehaald. De invloed van de weerstand werd onderzocht door de torsie te berekenen vanuit de viscositeitsmetingen. Het verband werd gelegd door de coëfficiënt van de torsie uit te zetten in functie van het Reynoldsgetal. Het doel van dit onderzoek is om na te gaan of deze alternatieve methode succesvol kan worden gebruikt in de toekomst.