**SPECYFIKACJA TECHNICZNA TRÓJWALCARKI LABORATORYJNEJ DO UCIERANIA PIGMENTÓW**

Trójwalcarka laboratoryjna powinna być dostosowana do ucierania past z pigmentami, wykorzystywanymi potem w farbach offsetowych, fleksograficznych lub sitodrukowych wodnych, oksydacyjnych oraz utrwalanych UV/LED do druku.

Urządzenie powinno zapewniać powtarzalny rozkład wielkości cząstek pigmentu przy zachowanej powtarzalnej homogeniczności tego rozkładu.

Trójwalcarka powinna być wielkościowo i masowo dobrana do przestrzeni laboratoryjnej, w której planowane jest umieszczenie urządzenia – blat laboratoryjny (wymogi dotyczące wielkości urządzenia opisane w dalszej części specyfikacji) oraz do pracy z niedużą ilością produktu.

Urządzenie powinno się cechować następującymi parametrami technicznymi:

* wymiary maksymalne (włącznie z elementami wystającymi): długość 400mm x szerokość 500mm x wysokość 500mm
* wymagany zakres wydajności: od 0,01l/h do 5l/h
* maksymalna masa trójwalcarki: 50kg
* rodzaj walców (materiał): ceramiczne/stalowe pokryte chromem
* temperatura robocza farby: 15-40 °C
* długość walców: 100-200mm
* średnica walców: 40-80mm
* minimalny stosunek prędkości kolejnych walców: 3:1,5:1
* lepkość robocza powinna się zawierać w przedziale 2-100 Pa\*s

Elementy, które powinno zawierać urządzenie:

* 3 walce ceramiczne
* ograniczniki plastikowe/metalowe
* nóż odbierający
* przycisk do awaryjnego wyłączania urządzenia
* wyświetlacz parametrów pracy trójwalcarki
* panel sterowania z minimum prędkością obrotów wałków
* wanienka ociekowa
* wtyczka EU

Ze względu na małe ilości ucieranego materiału, trójwalcarka nie musi zawierać systemu chłodzącego.

Trójwalcarka powinna cechować się możliwie płynną regulacją obrotów walców.