



## APPLICATION

Constant and defined film thickness is a precondition for testing and analysis of coating materials and coatings. Many properties of these materials depend on the film thickness.

It is important to know that for physical reasons the maximum achievable wet film thickness is not equal to the gap height. The following guidelines apply:

Gap height	Wet film thickness	Spalthöhe	Nassschichtdicke
15 µm - 100 µm (0.59 mil - 3.94 mil)	about 50%	15 µm bis 100 µm	etwa 50%
above 100 µm - 300 µm (3.94 mil - 11.81 mil)	about 60%	über 100 µm bis 300 µm	etwa 60%
above 300 µm - 500 µm (11.81 mil - 19.69 mil)	about 80%	über 300 µm bis 500 µm m	etwa 80%
above 500 µm (19.69 mil)	up to 90%	über 500 µm	bis zu 90%

For the choice of the correct gap height please also consider that the dry film thickness obtained can be less than the wet film thickness depending on the weight percent of solids.

### Application areas

- Laboratory test apparatus for the paint, varnish and adhesive industry, the chemical industry in general and others
- For quality control, research and development
- Depending on model for the preparation of uniform and/or wedge-shaped layers on rigid and/or flexible substrates

## APPLIKATION

Konstante und definierte Schichtdicken sind die Grundvoraussetzung für die Prüfung und Analyse von Beschichtungsstoffen und Beschichtungen. Viele Eigenschaften dieser Materialien sind von der Schichtdicke abhängig.

Es ist wichtig zu wissen, dass aus physikalischen Gründen die maximal erreichbare Nassschichtdicke nicht gleich der Spalthöhe ist. Als Orientierungshilfe gilt:

Für die Auswahl der richtigen Spalthöhe ist auch zu beachten, dass die Trockenschichtdicke abhängig vom Festkörpergehalt geringer sein kann als die Nassschichtdicke.

### Anwendungsgebiete

- Labor-Prüfgeräte unter anderem für die Farben-, Lack-, und Klebstoffindustrie sowie die chemische Industrie allgemein
- Für die Qualitätskontrolle und für Forschung und Entwicklung
- Je nach Modell zur Herstellung von gleichmäßigen und/oder keilförmigen Schichten auf festen und/oder flexiblen Unterlagen