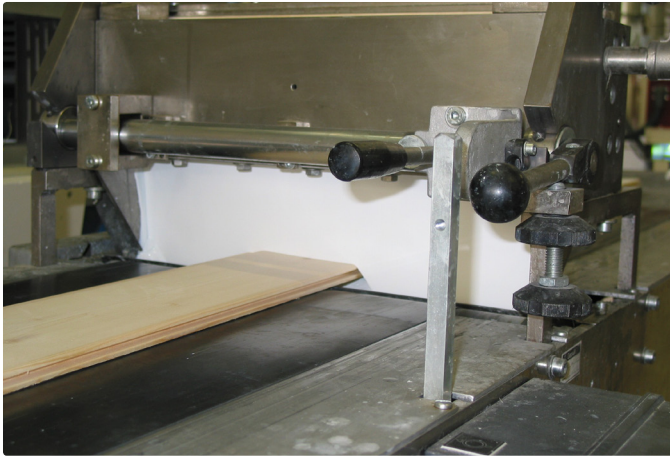


Dienstleistungen Oberflächenlabor Innen



Labor Giessmaschine

Unser Dienstleistungsangebot reicht von klassischen Normprüfungen bis hin zu Entwicklungen und Optimierungen von neuen Werkstofftechnologien und Prozessen. Ausserdem stehen Expertinnen und Experten mit ihrem Know-how für Gutachten zur Verfügung. Themenbereiche im Oberflächenlabor sind unter anderem Prüfungen an Beschichtungsmaterialien und an ausgehärteten Oberflächen, Anwendung neuer Lacksysteme sowie Lackapplikation und -trocknung.

Leistungen

Prüfungen von Beschichtungsmaterialien:

- Festkörpergehalt (EN ISO 3251), Auslaufzeit (ISO 2431), Dichte (DIN 53217)
- Deckfähigkeit
- Ablauf- und Verlaufeigenschaften

pH-Wertprüfungen von Oberflächen:

- Abriebverhalten (DIN 53754*, DIN 68861-2*)
- Verhalten bei chemischer Beanspruchung (DIN 68861-1*), bei Kratzbeanspruchung (DIN 68861-4*), bei Zigarettenglut (DIN 68861-6*), bei trockener Hitze (DIN 68861-7*), bei feuchter Hitze (DIN 68861-8*)
- Bestimmung des Eindruckwiderstands (Brinell) (DIN EN 2409)
- Abreissversuch (DIN EN ISO 4624*), Gitterschnittprüfung (EN ISO 2409), Stapelfähigkeit (EN ISO 4622), Dornbiegeversuch (DIN EN ISO 6860)
- Künstliche Bewitterung (DIN EN ISO 11341, EN 927)
- Zerstörungsfreie Schichtdickenmessung
- Farb- und Glanzmessungen

Infrastruktur

Für die einwandfreie Abwicklung der Dienstleistungsaufträge steht uns ein gut ausgerüstetes Oberflächenlabor zur Verfügung. Unter anderem stehen zur Verfügung:

Applikationsgeräte:

- Laborgiessmaschine, Laborwalzmaschine
- Pulverlackieranlage (Applikation, Aushärtung, Konditionierung)
- Hartwachsapplikation

Lackiertrommel für Kleinteile Trocknungssysteme:

- Düsentrockner
- Elektrische IR-Strahlereinheit
- UV-Strahlereinheit für transparente und pigmentierte Lacke

Prüfgeräte:

- Klimatisiertes Prüflabor
- Klimakammern
- UV- und Xenon-Bewitterungsbestände
- Taber Abraser (Abriebprüfungen), Ultraschall-Schichtdickenmessgerät, Gitterschnittgerät, Ritzprüfgerät
- Software zur Erfassung und Auswertung von Messungen

Akkreditierung

Ein Teil der durchgeführten Prüfungen (siehe oben) ist nach ISO/IEC 17025 durch die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAS) akkreditiert (Akkreditierungsnummer: STS 317). Die SAS ist Mitglied der International Laboratory Accreditation Cooperation (ilac). Dadurch erlangen die bei uns akkreditierten Prüfungen internationale Anerkennung.

Institut für Werkstoffe und Holztechnologie

Werkstoffe, Produkte und Prozesse für die Holz- und Baubranche: Mit hoher Methodenkompetenz und Kreativität entwickeln wir im Institut für Werkstoffe und Holztechnologie praxisnahe Lösungen für unsere Partner. Die Dienstleistung läuft im Kompetenzbereich Holz- und Oberflächenbehandlung. Dieser ist einer der fünf Kompetenzbereiche des Instituts Werkstoffe und Holztechnologie.

Ihr Ansprechpartner

Dr. Thomas Volkmer
+41 32 344 03 46
thomas.volkmer@bfh.ch