



Filling and Packaging – Worldwide

KHS TESTCENTER- LABEL

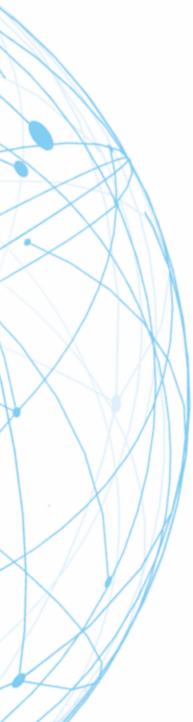
Labor für Materialprüfung im Etikettierprozess





MATERIALPRÜFUNG DER ETIKETTEN IM TESTCENTER-LABEL

- Materialprüfung aller Roll-Fed- und Papieretiketten je nach Ereignis
- Qualitätseinstufung des Etikettenmaterials
- Gezielte Einstellung der Etikettierparameter auf Basis der ermittelten Kennwerte
- Schnelle Lösung bei materialbedingten Kundenproblemen
- Entwicklung neuer Messmethoden, angepasst an die Bedürfnisse der Branche

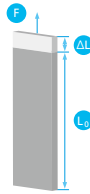


FOLIENPRÜFUNG

ELASTIZITÄTSMODUL (E-MODUL)

Ereignis: Etikettenstretching

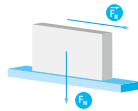
Kennwert: Ermittlung des E-Moduls als Maß der Steifigkeit eines Etiketts



GLEITREIBKOEFFIZIENT

Ereignis: Hoher Reibungswiderstand

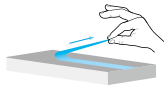
Kennwert: Der Gleitreibkoeffizient ist ein Maß für die Reibungskraft im Verhältnis zur Anpresskraft zwischen zwei Körpern. Er beschreibt die dynamische Reibung von Walze zu Etikett im Etikettierprozess



FINAT TAPE TEST

Ereignis: Farbabrieb

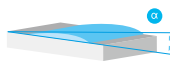
Kennwert: Eine Bewertung der Farbverankerung erfolgt durch den Anteil der Druckfarbe, der beim Abziehen eines aufgeklebten Klebebandes abgelöst wird



OBERFLÄCHENSpannung

Ereignis: Schlechte Anhaftung des Hotmelt-Leimes

Kennwert: Die Oberflächenspannung kann als relatives Maß für die Beurteilung der voraussichtlichen Haftung einer Klebeschicht angesehen werden



WEITERE MESSUNGEN

Messen der Dicke, Maßhaltigkeit und elektrostatischen Aufladung

PAPIERPRÜFUNG

COBB₆₀

Ereignis: verlangsamte Leimabtrocknung

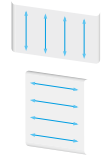
Kennwert: Überprüfung der Wasseraufnahmefähigkeit der Vorder- und Rückseite von Paprietiketten



FASERRICHTUNG

Ereignis: Etikett rollt sich von der Flasche ab

Kennwert: Eine richtige Faserrichtung ist von Bedeutung. Die Faserrichtung des Etiketts liegt in Laufrichtung der Papierherstellungsmaschine



EMCO: DPM 66

Ereignis: Messen der Papiergüte

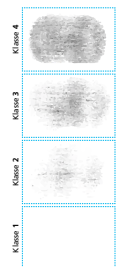
Kennwert: Darstellung der Beschaffenheit von Papier in Wechselwirkung mit Flüssigkeiten



ABRIEBSFESTIGKEIT (SCHEUERTEST)

Ereignis: Farbabrieb

Kennwert: Überprüfung des Widerstandvermögens der Paprietiketten und deren Druck gegenüber einer reibenden mechanischen Beanspruchung



WEITERE MESSUNGEN

Messen der Dicke, Bestimmen des Flächen gewichts, Durchdringen von Lauge, Bruchlast und Biegesteifigkeit

PROBENNAHME VON MUSTERETIKETTEN

Folienetiketten

Probenumfang: Circa 1/5 der Etikettenrolle. Das Ende des Etikettenbandes mit einem Klebestreifen sichern.

Papieretiketten

Probenumfang: Circa 200 Papieretiketten.

Allgemeines

- Fingerabdrücke, Fett und Schmutz beeinflussen das Messergebnis und sollten vermieden werden
- Die Etiketten nicht knicken!
- Um die Laborproben vor äußeren Einflüssen zu schützen, sollten diese entsprechend verpackt werden

WICHTIGE ANGABEN BEI ABGABE DER ETIKETTEN ZUR PRÜFUNG

- Datum und Ort
- Beobachtete Ereignisse zur zielgerichteten Auswahl der Messmethoden

Die Proben werden im Labor mindestens 48 Stunden vor der Messung bei einer Temperatur von 23 °C und 50 % Luftfeuchte konditioniert.

KONTAKT

Laboratorien / Technologiecenter

Jennifer Rumpf

Telefon: +49 (0) 231 569444 132

Mobil: +49 (0) 170 578 3622

E-Mail: testcenterlabel@khs.com

KHS GmbH

Juchostraße 20,

44143 Dortmund

Sitz der Gesellschaft: Dortmund

www.khs.com