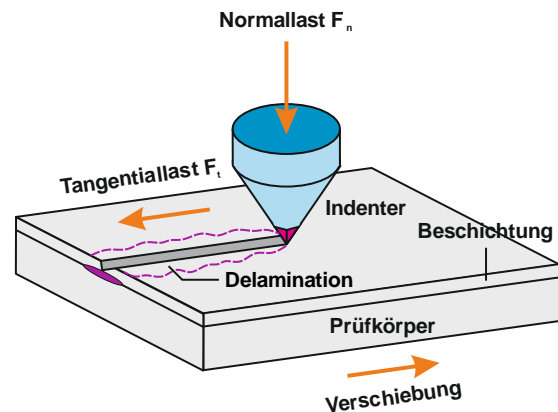


Registrierender Haftversuch unter Anwendung der registrierenden Kratzprüfmaschine der Firma Coesfeld GmbH & Co. KG

Technische Daten

Registrierender Haftversuch (Bild rechts)

- Indenter: Vickers, Rockwell (austauschbar)
- Lastbereich: 0,1...50 N
- Indentervorschubgeschwindigkeit: max. 5 mm/s
- Gesamte tangentiale Weglänge: max. 100 mm
- Vor- und Nachlauf der Weglänge (je 5 mm) zur Driftkorrektur
- Separate Kraft- und Wegmessung in xyz-Richtung
- Versuchsdurchführung kraftgeregelt, eindringtiefigeregelt, kraftgeschwindigkeitsgeregelt oder eindringtiefigeschwindigkeitsgeregelt

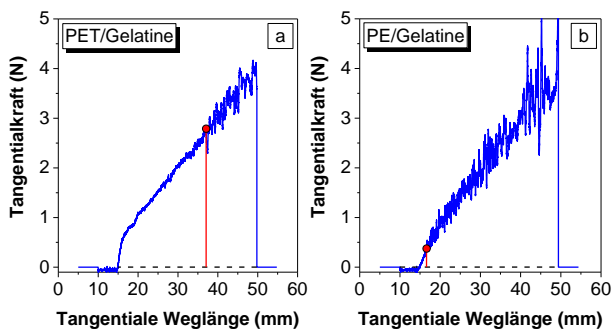


Prinzipische Skizze des instrumentierten Haftversuchs

Anwendungen

Kennwertermittlung

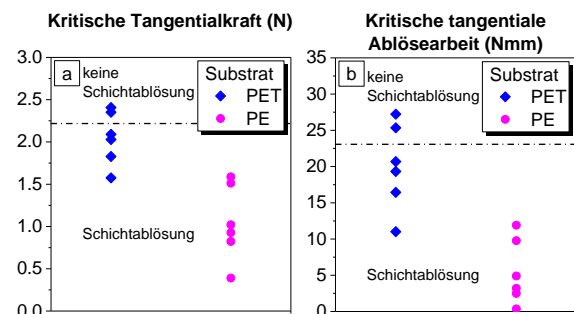
- Tangentialkraft als Funktion der tangentialen Weglänge (Bild unten)
- Kritische Tangentialkraft (Bild rechts)
- Kritische tangentiale Ablösearbeit (Bild rechts)



Typische Diagramme (Tangentialkraft vs. tangentiale Weglänge) bei guter Haftung (a) und sehr schlechter Haftung (b); der rote Punkt markiert den Beginn der Schichtablösung

Untersucht werden können

- Beschichtungen und Lacke auf Kunststoffoberflächen (kompakte ebene Prüfkörper und Bauteile)
- Beschichtete Folien (min. Foliendicke bei transparenten Folien: 100 µm)



Kritische Tangentialkraft (a) und kritische tangentialen Ablösearbeit in (b) für beschichtete PET- und PE-Folien; gestrichelte Linie: Grenze der Schichtablösung im Gitterschnitttest



Bankverbindung
Commerzbank Merseburg
IBAN: DE 0380 0800 0008 1163 0100
BIC/SWIFT: DRES DE FF 800

HRB-Nr. 213391
Amtsgericht Stendal
USt-IdNr. DE 213194336

Geschäftsführung
Prof. Dr. Wolfgang Grellmann
Prof. Dr. Beate Langer

Postanschrift
Polymer Service GmbH Merseburg
Eberhard-Leibnitz-Str. 2
06217 Merseburg

Lieferanschrift
Polymer Service GmbH Merseburg
Rudolf-Bahro-Str. 14
(Geb. 131, südl. Eingang)
06217 Merseburg