

Buchholz-Härteprüfung (Eindruckwiderstand)

Die Härtemessung nach Buchholz dient zur Bestimmung des Eindruckwiderstandes a_B von polymeren Beschichtungsstoffen (wie z. B. Lacken). Zur Ermittlung der Buchholz Härte wird der Härteprüfer für 30 s auf die waagerechte Oberfläche gestellt. Dort hinterlässt der Eindringkörper, ein kreisförmiges Messer, einen Eindruck.

Hersteller:
BYK Gardner GmbH

Typ:
PH - 5825

Die Länge des Eindrucks wird mit einem Mikroskop (20-fache Vergrößerung) vermessen. Anhand dieser Länge wird mittels einer Vergleichstabelle auf den Eindruckwiderstand a_B geschlossen. Eine umfassendere Untersuchung des Eindrucks ist z. B. mittels des 3D-Mikroskops möglich.

Dieses Verfahren kann nur für plastisch verformbare Beschichtungen wie zum Beispiel Lacke und Spachtelmassen angewandt werden.

Geprüft wird nach **DIN EN ISO 2815**.



Buchholz-Härteprüfer mit Schablone



mikroskopische Ansicht des Eindrucks als Symbolbild



Hand-Mikroskop zur Untersuchung Eindruck-Dimension

