

BUCHHOLZ EINDRUCKHÄRTEPRÜFER

SP1900

DATENBLATT

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der TQC BH2000 Buchholz Eindruckhärteprüfer ist zur Prüfung des Eindruckwiderstands von Nass- und Pulverlacken nach ISO 2815-2003. Das Härteprüfgerät nach Buchholz dient zur Messung des Eindruckwiderstands von Farben, Lacken und anderen Anstrichstoffen auf beliebigem Untergrund. Ein Eindruckwerkzeug mit definiertem Gewicht und Form wird für eine bestimmte Zeit auf die Beschichtung aufgelegt. Die Länge der verbleibenden Verformung in der Beschichtung ist der Indikator für die Härte der Oberfläche.

Lieferumfang: Das BH2000 ist ein komplettes Set, inklusive Buchholz Eindringgewicht, beleuchtetem Mikroskop, 2 Marker mit Schablone, Wasserwaage und digitaler Stoppuhr.

**ANWENDUNGSGEBIETE**

Automobil, Farbe, Labor, Oberflächen-Industrie, Verzinken

STANDARDS

ISO NF 2815-2003, BS 3900 E9, ECCA T12 – 1985, NF T 30-052

FUNKTIONEN

- Der Buchholz-Eindringkörper ist mit einem funktionalen Handgriff ausgestattet, der ein sanftes Auflegen und Abheben des Geräts ermöglicht.
- Die Stütznadeln und die Klinge des Eindringkörpers bestehen zur Vermeidung von Abrieb aus gehärtetem Edelstahl.
- Das hochqualitative Mikroskop mit gläsernen Präzisionslinsen und einer starken Beleuchtung gewährleisten einen guten Blick auf die oftmals nur schwer zu erkennende Eindringspur.
- Der duale Timer kann auf die „Auflagezeit“ und die „Erholungszeit“ voreingestellt werden.
- Die separate Wasserwaage ermöglicht die Kontrolle der ebenen Positionierung des Prüfbleches vor Testbeginn.

STANDARD LIEFERUMFANG

- Buchholz-Eindringkörper
- Kalibrierten Auflagegewicht mit scharfkantigem Metallrad
- Einem beleuchteten Mikroskop mit 20-facher Vergrößerung
- Einer integrierte Wasserwaage
- Einem Dual-Timer
- Einem weißen und einem schwarzen Marker mit Schablone
- 3 x 1,5V AAA-Batterien
- Kalibrierzertifikat inklusive

BESTELLAUSKUNFT

SP1900 - TQC Buchholz Eindruckhärteprüfer

OPTIONALES ZUBEHÖR

SP1935 - Schablone
SP1930 - Marker- Schwarz
SP1931 - Marker-Weiß
LD6170 - Oberflächenmikroskop 20X
DI0085 - Dual Timer

ANWENDUNG

Die Prüfung sollte mit einem Anpressdruck von 5N bei $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ durchgeführt werden.

1. Messen Sie die Dicke der Beschichtung, diese sollte zwischen 3 und $45\mu\text{m}$ liegen (siehe Buchholz Tabelle.)
2. Die zu prüfende Beschichtung sollte glatt und sauber sein.
3. Überprüfen Sie anhand der integrierten Wasserwaage, ob das Testblech eben auf der zu prüfenden Oberfläche aufliegt.
4. Markieren Sie mit Hilfe der Schablone und einem Marker die zu prüfende Stelle und die Aufstellpositionen der Standfüße auf dem zu prüfenden Substrat. Die Eindringspur wird später in der Mitte in der Lücke zu finden sein
5. Überprüfen Sie die Staubfreiheit des Eindringkörpers (Auflagegewicht, Schneiderad und Fixierpunkte).
6. Setzen Sie den Eindringkörper vorsichtig und ohne Verdrehung oder Ziehen auf das Prüfblech, indem Sie zuerst die Füße genau auf die dafür eingezeichneten Markierungen aufsetzen und dann das Schneiderad langsam absenken. Starten Sie die Zeit T1 auf dem Timer.
7. Nach 30 Sekunden heben Sie dann den Eindringkörper vorsichtig und ohne weiteren Druck auszuüben von dem Testblech ab und starten Sie die Zeit T2 auf dem Timer.
Nach einer Erholungsphase von 35 Sekunden messen Sie die Länge der Eindringspur L mit Hilfe des Mikroskops.
8. Suchen Sie L in der Buchholz Tabelle und bestimmen Sie den BH-Wert zwischen 250 und 50 Einheiten oder rechnen Sie mit $\text{BH} = 100/\text{L}$



SPEZIELLE PFLEGE

- Obwohl das Gerät robust ist, ist es mit höchster Präzision gefertigt. Schmeißen Sie es niemals um oder lassen es fallen.
- Reinigen Sie das Instrument sofort nach dessen Einsatz.
- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen trockenen Tuch. Reinigen Sie das Gerät niemals mit mechanischen Hilfsmitteln wie Drahtbürsten oder Schleifpapier, da dies genauso wie die Verwendung aggressiver Putzmittel zu permanenten Schäden führt.
- Bewahren Sie das Gerät bei Nichtgebrauch im Koffer auf.
- Wir empfehlen Ihnen, das Gerät jährlich kalibrieren zu lassen.

SICHERHEITSHINWEISE

- Eine Klinge ist ein scharfer Gegenstand. Seien Sie beim Gebrauch vorsichtig.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Das Recht zu technischen Änderungen wird vorbehalten.

Die Vollständigkeit der in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen kann nicht garantiert werden. Jeder Nutzer, der das Gerät für einen anderen Zweck als den beschriebenen Informationen im Datenblatt verwendet, handelt auf eigenes Risiko, ausgenommen, es liegt durch uns eine schriftliche Bestätigung vor, wonach das Produkt für den geplanten Einsatz geeignet ist.

Die Informationen in diesem Datenblatt unterliegen der regelmäßigen Anpassung angesichts neu gewonnener Erkenntnisse und unseres Grundsatzes der kontinuierlichen Produktentwicklung. Im Übrigen verweisen wir auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.