TECHNISCHES PRODUKTDATENBLATT

TH240g-B50x200-L-HRC-ASTM-C473-p8

Norm: ASTM C473 (Abschnitt 8)
Status: Normkonform

Prüfnorm: ASTM C473 (Abschnitt 8: *Core, End, and Edge Hardness*)
Einsatzbereich: Bestimmung der Kern-, Stirn- und Kanten-Härte von Gipskarton- und Gipsfaserplatten mittels genormtem Eindringversuch.

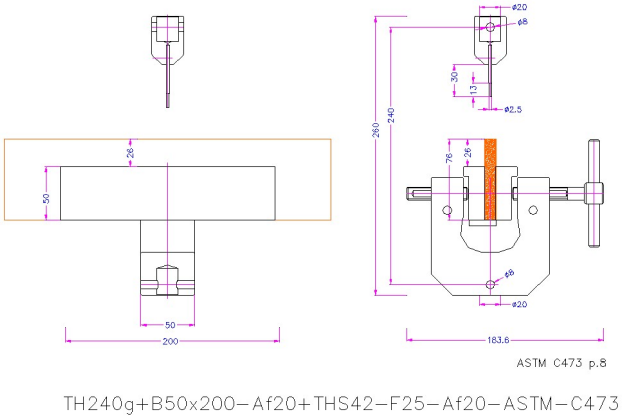


Abb. 1: Vorrichtungsaufbau & Bemaßung (TH240g+B50x200–Af20 + THS42–F25–Af20–ASTM–C473)

1. Beschreibung und Funktion

Die Vorrichtung dient der Durchführung von Härteprüfungen an Gipsplatten nach ASTM C473, Paragraph 8:

- **Spannhalterung (TH240g):** Fixiert die Probe (305 × 76 mm) kippstabil auf einer Klemmfläche von 50 × 200 mm. Die freie Überstandshöhe der zu prüfenden Kante beträgt 26 mm und erfüllt damit vorschriftsmäßig die Normforderung von mindestens 25 mm (1 in.).
- **Prüfstempel (THS42-F25 / HRC):** Zylindrischer, gehärteter Stahl-Eindringdorn Ø 2,5 mm mit ebener Stirnfläche. Der Dorn dringt vertikal 12,7 mm (1/2 in.) tief in den Kern bzw. die Kanten des Probekörpers ein.

2. Technische Daten

Parameter	Vorrichtungsspezifikation	ASTM C473 Vorgabe
Prüfnorm	ASTM C473, Paragraph 8	*Core, End, and Edge Hardness (Methode B)*
Maximale Nennkraft	1,5 kN	*Ausreichend dimensioniert*
Spannbackenabmessungen (H × B)	50 mm × 200 mm	*Kippstabile Abstützung über Probenbreite*
Freier Kantenüberstand der Probe	**26 mm**	*mind. 25 mm (≥ 1,0 in.)*
Prüfdorn-Durchmesser	**Ø 2,5 mm** (gehärtet)	*0,099 ± 0,003 in. (2,515 ± 0,076 mm)*
Nutzbare Dornlänge	30 mm (Sichtmarkierung bei 13 mm)	*> 12,7 mm (freier Prüfweg gesichert)*
Eindringtiefe gemäß Norm	12,7 mm	*12,7 mm (1/2 in.)*
Standard-Probenabmessungen	305 mm × 76 mm (Dicke z. B. 10 mm)	*12 in. × mind. 3 in. (305 mm × 76 mm)*
Maschinenaufnahme (oben / unten)	**Af20** (Bohrung Ø 20 mm, Bolzen Ø 8 mm)	*Standard-Schnellanschluss für Prüfmaschinen*
Prüfraumbedarf (Einbauhöhe)	ca. 240 mm (Gesamthöhe ca. 260 mm)	*Breite inkl. Handspindel ca. 183,6 mm*

3. Lieferumfang & Zubehör

- **1x** Schraubspannzeug TH240g inklusive Backenpaar 50 × 200 mm (Af20)
- **1x** Prüfstempelhalterung THS42-F25 inklusive gehärtetem Prüfdorn Ø 2,5 mm (Af20)
- **2x** Steckbolzen Ø 8 mm zur formschlüssigen Maschinenadaption