

Kugeldruckprüfgerät

mit austauschbarer Druckkugel



Beispiel einer Prüfanordnung

MP-100.01F

Das Kugeldruckprüfgerät entspricht der Norm IEC 60335-1 bzw. VDE 0700-1 zum Nachweis der Wärme- und Feuerbeständigkeit von Isolationsstoffen bis 250°C. Das Prüfgerät wird für die Kugeldruckprüfung zur Beurteilung der Wärmebeständigkeit von Werkstoffen gemäß IEC 60695-10-2 bzw. VDE 0471-10-2 ausgenommen metallischer und keramischer Werkstoffe eingesetzt. Das Kugeldruckprüfgerät ist komplett aus Edelstahl gefertigt und übt eine Kraft von 20 N auf die Oberfläche des Prüflings aus. Die Druckkugel ist aus gehärtetem Stahl nach ISO 3290.

Bei Verschleiß durch Verunreinigungen kann die Druckkugel ausgeschraubt und durch eine neue Druckkugel MP-100.15F ersetzt werden. Die zwei Gewichte können mit Hilfe der beiden Rändelmuttern individuell am Bügel austariert werden.

Als Halterung für den Prüfling kann der Auflagezylinder MP-100.11F verwendet werden. Die Glasplatte für den Auflagezylinder MP-100.13F gewährleistet eine ebene und harte Auflage des Prüflings, schützt den Auflagezylinder vor Verschmutzungen und ist bei Verschleiß kostengünstig auswechselbar. Zur Aufbewahrung ist ein Holzetui MP 100.15Z erhältlich. Die Schaumstoffeinlage nimmt das Prüfgerät sicher auf und schützt beim Transport.

Kugeldruckprüfung:

Entsprechend der geltenden Norm wird eine ausreichend große Probe des Prüflings auf die Glasplatte und die Halterung gelegt. Nun wird der Prüfling bei einer bestimmten Temperatur in einem Wärmeschrank für die vorgeschriebene Zeit mit dem Kugeldruckgerät abwärts, zentrisch belastet. Nach der Prüfung darf der optisch gemessene Kugeleindruck nicht größer sein, als in der Norm festgelegt.

Technische Daten

Kugeldruckprüfgerät

Gewicht	ca. 2040 g
Maße	ca. 280 mm x 110 mm x 60 mm
Material	Edelstahl
Druckkugel	Ø 5 mm (± ??)
Druckkraft	20 N (± 0,2 N)

Auflagezylinder

Höhe	70 mm
Durchmesser	50 mm
Material	Aluminium

Glasplatte für Auflagezylinder

Höhe	4 mm
Durchmesser	58 mm
Material	Glas

Bestellangaben

Kugeldruckprüfgerät MP-100.01F

Ersatzdruckkugel MP-100.15F

Auflagezylinder MP-100.11F

Glasplatte für Auflagezylinder MP-100.13F

Werkskalibrierschein MP-100.04Z

Holzetui MP-100.15Z

mit Schaumstoffeinlage für die Aufbewahrung und den sicheren Transport