

Handschutester Qumat®-Q401-HR



Der Analysator dient der Messung der Permeationsrate bei Chemikalienschutz-Handschuhen und -Kleidung. Die Chemikalien werden mit einem eingebauten FID detektiert. Der Analysator misst den Durchbruch der Prüfchemikalien in 3 Permeationsmesszellen, gemäß DIN EN 374-3 (oder alternativ in 1“ ASTM-Zellen). In die Messzellen werden Prüfmuster eingespannt, einseitig mit der zu untersuchenden flüssigen Prüfsubstanz gefüllt und von der anderen Seite mit einem Gas ständig durchströmt. Diese 3 definierten Gasströme werden nun nacheinander auf die flüchtige, mit einem FiD detektierbare Prüfsubstanz analysiert. Die Ergebnisse werden tabellarisch dokumentiert. Durchwandert eine Prüfsubstanz das Prüfmuster mit einer Permeationsrate $\leq 1 \mu\text{g min}^{-1} \text{cm}^{-2}$, so liegt nach DIN EN 374-3 ein Durchbruch vor.

Der Qumat®-401-HR:

- ein PC-gesteuertes Multipositionsventil zum Analysieren von 6 Gasströmen nacheinander. Neben den 3 Permeationsmesszellen aus Glas mit dem Prüfmustern können auch das Nullgas, ein Referenzgas (z.B. Isobutan/Luft), sowie ein Prüfgas mit der Durchbruchkonzentration der Prüfchemikalie gemessen werden.
- ein Plexiglasgehäuse mit einem Abluftstutzen zur Temperierung der Permeationszellen, Referenzgaszelle, Prüfgaszelle und des Nullgases
- eine Temperaturregelung mit einem Ventilator, einer Heizung (300 W) und einer Peltierkühlung (>100 W) zur Voreinstellung der Temperaturen von $23^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ oder $33^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
- ein FID zur Detektion der zu bestimmenden flüchtigen Prüfsubstanz
- einem Auswertungsprogramm, das Excel kompatible Daten erzeugt (Voraussetzung: PC mit USB und Windows 7. Nicht im Lieferumfang!)

Hinweis:

Für die Bedienung des Gerätes ist ein geschultes und qualifiziertes Personal erforderlich. Eine 2-Tageschulung wird empfohlen. Sie wird in Deutsch und Englisch angeboten.

Lieferumfang:

- Analysator Qumat®- Q401-HR
- 2 PTFE-Blindflansche für Referenzgas und Prüfgas mit Glasunterteil der Permeationsmesszellen

Nicht im Lieferumfang: die Glas-Permeationsmesszellen (Art.Nr.:711988)!

Bestell-Nr.: Q401-HR.001

Preis: auf Anfrage!