

PERMOBIL

Mobiler Permeationsprüfstand nach IFA gemäß EN 374 und EN ISO 6529

(IFA = Institut für Arbeitsschutz der DGUV; PID = Photoionisationsdetektor)

Die Messung erfolgt in einer temperierten Permeationsmesszelle gemäß EN 374 und EN ISO 6529. In der Messzelle wird die Probe eingespannt und auf der Vorderseite mit der Prüfschubstanz beaufschlagt. Der Messraum auf der Rückseite wird mit gereinigter Umgebungsluft durchströmt, wobei ein Teilstrom zur Konzentrationsmessung in einen geeigneten Detektor (z.B. PID) geleitet wird. Die Aufzeichnung des Detektorsignals liefert die Permeationskurve des untersuchten Material-Chemikalien-Paares und erlaubt die Bestimmung der Permeationsrate.

Der Bau der kompakten und mobilen Anlage erfolgte auf Basis einer Entwicklung des IFA: „Aus der Arbeit des IFA, Nr. 0304“ (Download unter: www.dguv.de/ifa). Das Gerät wurde speziell zur Prüfung von Chemikalienschutzhandschuh- bzw. Chemikalienschutzkleidungsmaterialien auf Durchlässigkeit gegenüber Chemikalien entwickelt.



Im Lieferumfang des PERMOBIL sind enthalten:

- tragbares Gehäuse aus Aluminiumprofilen und Plexiglas
- integrierte, lüftungsgestützte Temperaturregelung, die bei üblicher Umgebungstemperatur mittels Heizung (300 W) und Peltierkühlung (>100 W) die Einhaltung der geforderten EN-Prüftemperatur von $23\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ gewährleistet
- integrierte Pumpe mit Volumenstrommesser und -regler zur Ansaugung der Umgebungsluft über einen handelsüblichen Kombinationsfilter (Gas- und Partikelfilter)
- Permeationszelle gemäß EN 374 und EN ISO 6529
- Ausgleichsgefäß zur Entnahme des Probenluftstroms
- Technische Daten: 230 V, Gewicht: ca.13 kg,
- Maße: Höhe = 365 mm (460 mm mit Filter!) Breite = 450 mm Tiefe = 300-375 mm

Bestell-Nr.: 717420

Nicht im Lieferumfang enthalten ist der PID - Detektor:

Wir empfehlen als PID das Handmessgerät Sirius der Firma MSA Auer GmbH.