

Messgerät / Prüfgerät für Haftfestigkeit PT-AT

Prüfgerät zur Erfassung der Haftfestigkeit mit internem Messwertspeicher, RS-232-Schnittstelle und optionalem Software-Kit

Das Messgerät für Haftfestigkeit PT-AT misst die Zugkraft, die benötigt wird um eine definierte Fläche einer Beschichtung vom Untergrund abzulösen. Diese vom Prüfgerät aufgebrachte Kraft ist sehr groß.

Bei der Messung der Abzugskraft bzw. der Haftfestigkeit ist die Oberflächenbeschaffenheit des Prüfmaterials von Bedeutung. Durch die Möglichkeit der Selbstausrichtung der verschiedenen Messköpfe werden Unebenheiten der Oberfläche kompensiert. Die Zugkraft wird am Messgerät in MPa oder psi auf einem LCD-Display angezeigt und kann somit eine Aussage über die Haftkraft zum Untergrundmaterial geben. Zusätzlich verfügt der Haftfestigkeitsprüfer über eine Zuggeschwindigkeitsanzeige, um die Durchführung der Prüfung nach ISO / AST-Normung zu gewährleisten. Das Messgerät kommt in der Eingangs- und Ausgangskontrolle, der Produktion sowie im Bereich der Forschung und Entwicklung zum Einsatz. Das Adhäsionsprüfgerät ist spritzwasserfest, staubfest und vibrationsgeschützt ausgelegt. Die hydraulische Handpumpe erlaubt den Einsatz in nahezu jeder Position. Ein besonderer Vorteil ist der interne Messwertspeicher, z.B. wenn das Haftfestigkeitsmessgerät in der Serienmessung in der Produktion oder bei Testreihen in der Produktentwicklung verwendet wird. Die Messwerte der Haftkraft können mittels der optionalen Software bei Belieben aus dem Messgerät in einen PC oder Laptop übertragen und ausgewertet werden. Die Messdaten sind auch nach z.B. MS Excel übersendbar. Standardmäßig wird das Haftfestigkeitsprüfgerät mit Messköpfen eines bestimmten Durchmessers ausgeliefert. Optional sind im Zubehör andere Größen bestellbar. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Kraftmesser](#).



Display



Das digitale Display vom Haftfestigkeitsprüfgerät gibt Ihnen neben der reinen Darstellung der Meßwerte (in Pa oder psi) weitere Informationen über: Zustand der Batterien, Messmodus in dem Sie sich befinden, Speichermodus (an / aus), Zugeschwindigkeit (wie viel Druck/ Zeit geben Sie auf).

Oberflächen

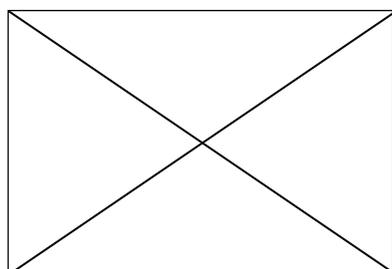
Der Messkörper beinhaltet variabel aufgehängte Messköpfe mit Tellerfläche (Material Aluminium). Diese Köpfe passen sich hervorragend an die jeweilige Oberflächenstruktur (Lack, Gummibezug, Laminat, Kunststoffbeschichtungen, Compounds jeglicher Art) an. Standardmässig werden 20 mm Köpfe mitgeliefert. Optional erhältliche Messköpfe mit anderen Durchmessern sind leicht tauschbar.



Einsatzbeispiele / Video zur Handhabung



Die Haftfestigkeit von Mehrkomponenten - Schutzmassen auf Behältern können ebenso genau und leicht geprüft werden, wie die Haftkraft von Gummierungen auf Metallen oder Estrich auf Beton. Das Messgerät wird wesentlich bei der Materialprüfung von mehrschichtigen Faserplatten oder Holzwerkstoffen oder der Messung der Haftfestigkeit von Estrich auf Beton eingesetzt. Zur Versuchsdurchführung können Sie sich hier auch das etwa 10-minütige englischsprachige [Video](#) zum Adhäsionstester ansehen (vom Vorgängermodell mit mechanischer Anzeige).



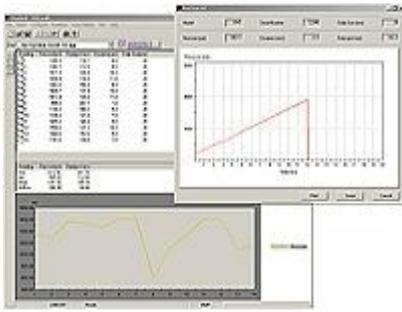


Technische Daten

| | |
|-----------------------|--|
| Messbereich | 0 ... 20 MPa (0 ... 3000 psi) |
| Auflösung | 0,01 MPa (1 psi) |
| Genauigkeit | ±1 % (voller Messbereich) |
| Messfläche | im Lieferumfang sind Aluminum-Test-Köpfe mit einem Durchmesser von 20 mm (andere Köpfe mit Durchmessern von 50 mm sind optional als Zubehör erhältlich) |
| Werkstoffe | Der Adhäsionstester ist auf allen Werkstoffoberflächen einsetzbar. Voraussetzung ist eine gewisse Ebenheit. |
| Speicher | Intern, für 200 Messungen (Neben dem jeweiligen Messwert der maximalen Haftkraft werden im Adhäsionsprüfer auch der Durchmesser des verwendeten Messkopfes, die Messdauer und die Zuggeschwindigkeit abgespeichert). |
| Schnittstelle | RS-232 |
| Software + Datenkabel | ja, optionales Zubehör |
| Anzeige | LCD-Display |
| Umgebungsbedingungen | 0 ... +50 °C / 0 ... 80 % r.F. |
| Versorgung | 2 x AAA Batterie |
| Abmessungen | 40 x 20 x 15 cm |
| Gewicht | 5,5 kg |
| Normung | ASTM D4541, ISO 4624 |



Software



Die optional im Zubehör erhältliche Software erlaubt es Ihnen, die im Messgerät gespeicherten Werte der Haftkraft zu einem PC oder Laptop zu übertragen und auszuwerten.

- Lauffähig auf WIN '95, '98, '2000, 'ME, 'XP.
- Mehrsprachige Ausführung: deutsch, englisch, spanisch, französisch, italienisch.
- Markierungen, Kommentare, Linien ... können leicht eingefügt werden.
- Die Daten sind andere Programme übertragbar.

Lieferumfang

1 x Haftfestigkeitsprüfer PT-AT, 20 Stk. Aluminium-Messköpfe (Durchm.. 20 mm), 1 x Abrasions-Pad, 1 x Tube Adhäsiv-Masse (zum Aufkleben der Alu-Messköpfe auf die zu prüfende Materialoberfläche), 1 Satz Reinigungs-Pads, 1 x Schneidewerkzeug, 2 x Batterie, 1 x leichter Tragekoffer, 1 x Kalibrierschein (amerikanischer NIST-Standard), 1 x Video zur Bedienung, 1 x gedruckte Bedienungsanleitung

optionales Zubehör

- **Software-Kit** inklusive RS-232-Datenkabel (Zur Übertragung der im Messgerät gespeicherten Messdaten zu einem PC oder Laptop sowie der grafischen Darstellung und Analyse der Werte am PC.) Die Messwerte können auch in andere Programme, z.B. MS Excel übersendet werden.
- **RS-232-USB-Adapter** (Zur Konvertierung der integrierten RS-232-Schnittstelle auf USB. Dies ist meist notwendig, wenn Sie das Messgerät an einen Laptop anschließen und die Messwerte dahin übertragen möchten).
- **ISO-Kalibrierzertifikat** (für Betriebe, die das Messgerät für Haftfestigkeit in den ISO - Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen / entweder bei Erstbestellung oder natürlich auch zur jährlichen Re-Kalibrierung, um eine kontinuierlich hohe Messgenauigkeit zu bestätigen).
- **Messköpfe**
Alu-Messköpfe zum Nachbestellen oder auch in anderen Größen (mit verschiedenen Durchmesser).
- **Ersatzklebmasse**
Eine Tube Zwei-Komponenten-Klebstoff und ein Satz Pads (Ohrenstäbchen Minischmirgel).





- **Spezialkit 50 mm**

Ideal für geringere Haftkraft, z.B. zur Prüfung von Estrich auf Beton oder Kunststoff auf Holz oder Metall. Das Kit enthält Alu-Messköpfe mit 50 mm Durchmesser, Schneidwerkzeug, Halter.



- **Spezielles Estrich-Kit**

Normalerweise können mit der im Standardlieferungsumfang enthaltenen Ausrüstung auch Estriche gemessen werden. Wenn diese jedoch besonders dick sind oder etwa andere Beschichtungen mit großer Dicke auf dem Untergrund befindlich sind, ist dieser Estrich-Kit sehr sinnvoll.

