



DIN-Ausrüstung



ISO-Ausrüstung

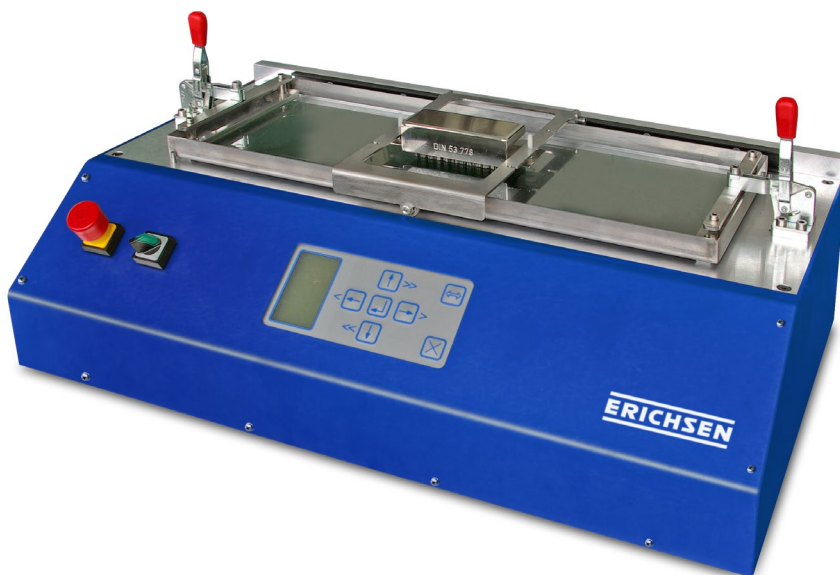
**Waschbarkeits-
und Scheuer-
Prüfgerät
494 MC-Basic DIN
494 MC-Basic ISO**

**Bedienung über
Tastenfeld und Display**

Hublänge 300 mm

**DIN - bis zu 3 Prüfungen
gleichzeitig möglich**

**ISO - bis zu 3 Prüfungen
gleichzeitig möglich**



testing equipment for quality management

ERICHSEN
since 1910

Technische Beschreibung

**DIN 53 778-2
DIN EN ISO 11998**

**Zur Bestimmung der
Wasch- und Scheuer-
beständigkeit sowie der
Reinigungsfähigkeit**

Zweck und Anwendung

Das **ERICHSEN Waschbarkeits- und Scheuerprüfgerät, Modell 494 MC**, dient zur Beurteilung der Wasch- und Scheuerbeständigkeit sowie der Reinigungsfähigkeit von Beschichtungen (speziell Dispersionsfarben/„Wandfarben“). Durch die in einem weiten Bereich einstellbaren Parameter sind zusätzlich auch individuelle, bedarfsgerecht spezifizierbare Prüftypen (z.B. zur Prüfung von Reinigungslösungen, etc.) möglich.

Prinzip der Prüfung

Bei den o. g. Standardanwendungen wird eine mattschwarze PVC-Folie beschichtet und ggf. definiert verunreinigt, in das Prüfgerät eingespannt und unter Einwirkung einer Waschflüssigkeit der Beanspruchung durch den bewegten Scheuerkörper ausgesetzt:

a) Prüfung nach DIN 53 778- 2 *)

Der Scheuerkörper ist eine festgelegte Schweinsborstenbürste, die mit insgesamt 250 g belastet wird. Die Waschflüssigkeit wird mit einer Mikrodosierpumpe kontinuierlich zugeführt. Nach einer vereinbarten Anzahl von Scheuerhüben wird festgestellt, ob die Verunreinigung entfernt bzw. ob die Beschichtung durchgescheuert ist.

*) zurückgezogen, ersetzt durch DIN EN ISO 11998



b) Prüfung nach DIN EN ISO 11 998

Der Scheuerkörper ist ein mit 135 g belastetes Schleifvlies festgelegter Art, das einmalig vor der Prüfung mit einer festgelegten Menge der Waschflüssigkeit befeuchtet wird. Nach der Scheuerbelastung (200 Doppelhübe) wird der flächenbezogene Masseverlust der Beschichtung und der mittlere Schichtdickenverlust bestimmt.



Ausführung und Funktion

Das nivellierbare Grundgerät ist mit einer Deckplatte zum Aufsetzen der Stahlwanne und mit einer integrierten Probenklemmvorrichtung versehen. Ein microcontroller-gesteuerter hochpräziser Schrittmotor erzeugt über einen Zahnriemenantrieb, mit hoher Wiederholgenauigkeit, die periodische Linearbewegung eines Laufrahmens, der zur Aufnahme von bis zu drei Scheuerkörpern dient. Der Laufrahmen ist zum Einsetzen der Scheuerkörper schwenkbar gelagert und so ausgelegt, dass gleichzeitig bis zu drei parallele Scheuerprüfungen möglich sind. Für Prüfungen nach DIN EN ISO 11998 muss der mitgelieferte ISO-Adapter montiert werden (Mod. 494 MC-Basic ISO).



Die Bedienung und Steuerung der Hubbewegungen (Start, Stop, Reset) erfolgt komfortabel über eine Folientastatur und ein 6-zeiliges Display.

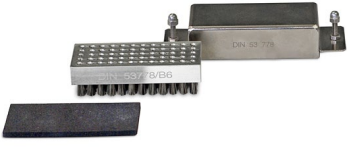








Technische Daten

Abmessungen (B x T x H)	(590 x 370 x 280) mm
Gewicht (netto)	ca. 22 kg
Stromversorgung (externes Weitbereichs-Netzteil)	(100 – 240) VAC (47 – 63) Hz, 24 VDC / 3 A
Hubfrequenz	40 Doppelhübe/min.
Hublänge	300 mm

Technische Änderungen vorbehalten.
Gruppe 15 - TBD 494 MC-Basic - VII/2023

Bestellinformationen

Best.-Nr.		Produkt-Bezeichnung
03010231		<p>Waschbarkeits- und Scheuerprüfgerät, Modell 494 M-Basic DIN</p> <p>Microcontroller-gesteuertes Prüfgerät zur Bestimmung der Wasch- und Scheuerbeständigkeit sowie der Reinigungsfähigkeit.</p> <p>Grundgerät mit Basisplatte auf nivellierbaren Füßen, Folientastatur, 6-zeiliges Display, Hublänge 300 mm, Hubfrequenz 40 Doppelhübe/min, 3 parallele Prüfbläufe möglich.</p> <p>Zum Lieferumfang gehören eine DIN-Ausrüstung (DIN-Bürste, Bürstenhalter, Gummibelag), 100 Stück PVC-Folien (430 x 280 mm), Netzteil, Glasplatte, Wanne aus nichtrostendem Stahl mit Auslaufstutzen und Stopfen, Dosenlibelle; <u>ohne</u> Herstellerprüfzertifikat.</p> <p>Netzanschluss (100 – 240) V Wechselstrom, (47 – 63) Hz</p>
03010231		<p>Waschbarkeits- und Scheuerprüfgerät, Modell 494 M-Basic ISO</p> <p>Microcontroller-gesteuertes Prüfgerät zur Bestimmung der Wasch- und Scheuerbeständigkeit sowie der Reinigungsfähigkeit.</p> <p>Grundgerät mit Basisplatte auf nivellierbaren Füßen, Folientastatur, 6-zeiliges Display, Hublänge 300 mm, Hubfrequenz 40 Doppelhübe/min, 3 parallele Prüfbläufe möglich.</p> <p>Zum Lieferumfang gehören eine Vlieshalterplatte, Schleifvlies (7 St.), ISO-Adapter, 100 Stück PVC-Folien (430 x 280 mm), Netzteil, Glasplatte, Wanne aus nichtrostendem Stahl mit Auslaufstutzen und Stopfen, Dosenlibelle; <u>ohne</u> Herstellerprüfzertifikat.</p> <p>Netzanschluss (100 – 240) V Wechselstrom, (47 – 63) Hz</p>
16297032		<p>Herstellerprüfzertifikat M nach DIN 55 350, Teil 18, einschl. Überprüfung und Kalibrierung / Nachkalibrierung</p>
16297132		<p>Herstellerprüfzertifikat M nach DIN 55 350, Teil 18, einschl. Überprüfung und Kalibrierung/Nachkalibrierung für Waschbarkeits- und Scheuerprüfgerät, Modell 494 MC, <u>mit</u> Bürste (ohne Ermittlung des Scheuerfaktors)</p>

Zubehör (Ersatzteile)		
Best.-Nr.		Produkt-Bezeichnung
00680132		<u>DIN-Ausrüstung für Prüfungen nach DIN 53 778-2</u> 1 Schweinsborstenbürste DIN, 1 Bürstenhalter DIN, 1 Gummibelag
07870132		<u>Vlieshalterplatte (ohne Vlies)</u> für Prüfungen nach DIN EN ISO 11998
08900132		<u>Schleifvlies</u> , Typ 3M Scotch Brite Nr. 7448 vorgeschritten (7 Stück/Set)
00870132		<u>Mikro-Dosierpumpe</u> mit Tropfvorrichtung für Prüfungen nach DIN 53778-2 (für jede Scheuerspur ist eine separate Mikro-Dosierpumpe erforderlich)
00700132		<u>PVC-Folie</u> schwarz, feinmatt, 430 x 165 mm, per 100 St.
00700232		<u>PVC-Folie</u> schwarz, feinmatt, 430 x 280 mm, per 100 St.
00710132		<u>Schweinsborstenbürste DIN</u>
00720132		<u>Bürstenhalter DIN</u>
04350132		<u>Gummibelag</u> passend zu allen Bürstenhaltern
610000141		<u>Dickglasplatte</u> plan, einseitig mattiert, 430 x 165 x 6 mm