

**Appareil d'essai
de lessivabilité et
d'abrasion humide
Modèle 494 MC**

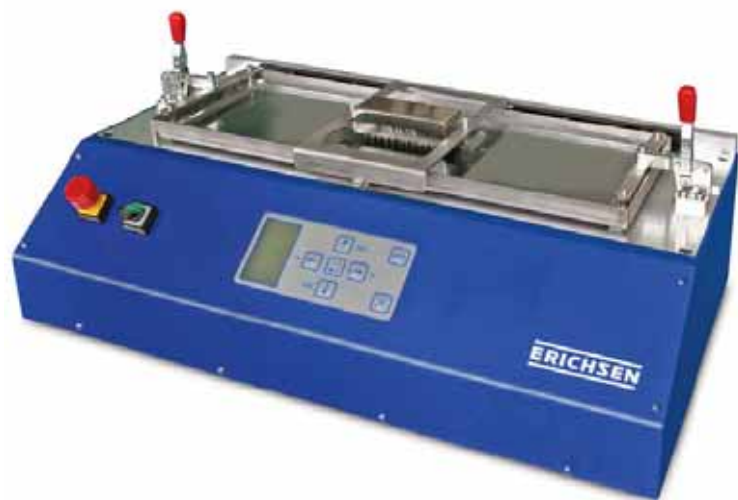
**Commande
par clavier et écran**

**Cadence et course
réglable**

•

**Stockage des paramètres
pour 20 cycles d'essais**

**Jusqu'à 3 essais
en simultané**



Testing equipment for quality management

ERICHSEN

**DIN 53 778-2
ASTM D 2486
DIN EN ISO 11998**

**Pour l'évaluation de
la résistance au lavage et
brossage ainsi que
la lessivabilité des
peintures**

Fonction et application

Le Modèle ERICHSEN 494 MC, est principalement destiné à la détermination de la résistance au lavage et au brossage ainsi que l'aptitude au nettoyage des peintures de dispersion (plus précisément «peintures type murales») Le large éventail de ses paramètres réglables permet aussi une personnalisation en matière de test (par exemple pour tester des produits de nettoyage / solutions...)

Principe de l'essai

a) d'après DIN 53 778-2

Le brossage est réalisé avec une brosse à soies de porc défini, sous une charge de 250 g. Le détergent liquide est amené en continu par une micro pompe doseuse. Si la contamination a été supprimée ou si le revêtement est nettoyé à travers le substrat, il sera contrôlé après un nombre défini de cycles de lavage

b) d'après ASTM D 2486

La peinture d'essai est appliquée sur une feuille noire, séchée et posée sur une plaque de verre. Entre la feuille et la plaque de verre, on glisse alors une tôle de 0,25 mm de hauteur et 12,7 mm de largeur et on fixe ensuite l'échantillon avec un cadre d'étanchéité. On lessive ensuite avec une brosse de nylon, chargée avec 454g et un détergent, jusqu'à constatation de détérioration à l'endroit de la bande de tête.

c) d'après ISO 11998

La peinture à tester est appliquée sur une feuille plastique, séchée et salie. Le tampon abrasif chargé avec 135g, est saturé avec 4 g de liquide de nettoyage et est déplacé sur la surface d'essai. (200 allers et retour) Le porte tampon abrasif garanti une charge de 135 g. La lessivabilité est évaluée par comparaison visuelle entre une partie abrasée et une partie non traitée. La résistance à l'abrasion humide est déduite de la perte de poids due à cette abrasion humide.

Conception et fonctionnement de l'appareil

L'appareil (avec pieds réglables) est équipé d'une plaque de base sur laquelle l'échantillon à tester est fixé.

En outre, il est équipé de deux dispositifs de serrage. Un moteur pas à pas de haute précision commandé par un micro-contrôleur permet un mouvement linéaire périodique de la structure d'entraînement qui maintient les organes guides / abrasion, avec une grande reproductibilité.

Le châssis pivotant pour l'insertion des organes d'abrasion est conçu pour maintenir le guidage jusqu'à trois d'entre eux.

Trois essais d'abrasion parallèles sont possibles. Pour les essais selon la norme DIN EN ISO 11998, l'adaptateur ISO fourni doit être monté.

L'opération via le clavier et l'écran de 6 lignes est confortable, avec les fonctions:

- Contrôle de la course

(Marche, arrêt, remise à zéro),

- Le paramètre de contrôle

(longueur utile, longueur totale)

- Le stockage des séquences de test utilisés fréquemment (jusqu'à 20 jeux de paramètres).

Données techniques :

Dimensions : 590 x 370 x 280 mm

Poids : Approx. 22 kg

Alimentation électrique (100 – 240) VAC

(Alimentation externe) (47 – 63) Hz, 24 VDC / 3A

Vitesse utile : (5 – 70) aller /retour par minutes

Longueur totale : (10 – 300) mm suivant la vitesse

Référence de commande	
Référence	Désignation
0301.01.31	Appareil d'essai de lessivabilité et d'abrasion humide 494 MC
Comprenant :	
♦ Plaque de verre	
♦ Cuve en acier avec tubulure de vidange	
♦ Niveau à bulle	
♦ Adaptateur ISO	
♦ Adaptateur d'alimentation externe	
♦ Mode d'emploi	

Accessoires	
Référence	Désignation
0068.01.32	Pour essai d'après DIN Brosse en soie de porc, support de brosses, garniture caoutchouc
0068.02.32	Pour essai d'après ASTM Brosse nylon, support de brosses, garniture caoutchouc, serre-flan avec étanchéité et 2 bandes de tôle
0787.01.32	Pour essai d'après ISO Ensemble d'essai d'abrasion suivant ISO 11998
0087.01.32	Pompe microdoseuse
0070.01.31	Plaquettes d'essai, étroite, Type Leneta 430 x165 mm
0070.02.32	Plaquettes d'essai, large, Type Leneta 430 x 280 mm

*) Tampon abrasifs « 3M Scotch Brite, N° 7448 » sont à se procurer chez votre revendeur

Sous réserve de modification technique

Gr.15 TBE 494 MC – IX/2012

ERICHSEN

4 passage Sain Antoine
92508 Rueil-Malmaison cedex
Tel.:33 (0) 1 47 08 13 26
Fax. : 33 (0) 1 47 08 91 38
www.erichsen.fr
E-mail : info@erichsen.fr

ERICHSEN

4 passage Saint-Antoine
Tel. : 01 47 08 13 26
www.erichsen.fr

92508 Rueil-Malmaison
Fax. :01 47 08 91 38
info@erichsen.fr