



40-700 ESCR-Tester

Standards

ASTM D 1693



10-Stationen ESCR



50-Stationen ESCR



Werkzeuge

Anwendungsfeld

Der ESCR-Test misst die Anfälligkeit von Ethylenkunststoffen gegenüber umweltbedingter Spannungsrissbildung. Unter bestimmten Belastungsbedingungen und in Gegenwart von Umgebungen wie Seifen, Netzmitteln, Ölen oder Reinigungsmitteln können Ethylenkunststoffe auf mechanische Schäden durch Rissbildung geprüft werden. Gebogene Proben des Kunststoffs, die jeweils definiert auf der Oberfläche eingeschnitten werden, werden der Wirkung eines oberflächenaktiven Mittels ausgesetzt. Der Anteil an der Gesamtzahl der Proben, die in einer bestimmten Zeit reißen, wird beobachtet.

Gerätemerkmale

Der ESCR-Tester besteht aus einem Temperaturbad mit Reagenzglasgestellen für bis zu 10/50 Reagenzgläser. Jedes Reagenzglas bietet Platz für 10 Proben. Zur Probenvorbereitung wird ein Kerbscheidgerät mit passender Klinge mitgeliefert. Die gekerbten Proben werden mit der Biegeklemme vorgespannt und mit dem Transferwerkzeug in den Probenhalter eingelegt.

Bis zu 10 Reagenzgläser werden in einem Probenhalter platziert, der zur Probenvorbereitung aus dem ESCR entnommen und zum Testen in das Bad eingesetzt werden kann. Das Bad für bis 50 Stationen kann bis zu 5 Probenhalter aufnehmen und kann somit als Einheit mit 10/20/30/40/50 Stationen konfiguriert werden. 30 Proben können durch das Frontfenster betrachtet und bis zu 50 gleichzeitig getestet werden.

Ein besonderes Merkmal des Coesfeld ESCR-Testers ist die große Glasfront mit integriertem LED-Licht zur Inspektion von Proben, während die Probe im Bad verbleibt. Dies macht die Messung effizient und sauber.

Technische Daten

	10-Stationen	50-Stationen
Abmaße (BxTxH)	526 x 440 x 476 mm	1331 x 440 x 476 mm
Bad Volumen	~24 l	~72 l
Gewicht	~35 kg (leer)	~75 kg (leer)
Temperaturbereich	RT + 10 °C to 150 °C	
Temperaturregelgenauigkeit	± 0,1 °C	
Anschluss	230 V, 50 Hz (alternative auf Anfrage) / 2000 W	



Artikelliste

Artikel-Nr.	Beschreibung
40-700-011	 10 Stationen ESCR Tester
40-700-010	 50 Stationen ESCR Tester
9-153-123	Badverschluss für Öffnung, wenn kein Probenhalter eingesetzt wird / 1 pro Öffnung benötigt
9-953-010	 Probenhalter für bis zu 10 Gläser / 1 pro 10 Stationen
40-700-001	 Glass Ø 36 mm, l = 200 mm
40-700-002	 Zange zum Greifen der Gläser / 1 pro Gerät
40-700-003	 Korken zum Glasverschluss / 1 pro Glas
40-700-004	 Messing Probenhalter für 10 Proben / 1 pro Glass
9-953-004	 Kerbschneidgerät / 1 pro Gerät
40-700-006	 Messuhr zur Überwachung der Einschnitttiefe / 1 pro Kerbschneidgerät
40-700-005	 Schneiden (5 pro Packung) / 1 pro Kerbschneidgerät (1 Schneide kann ca. 100 Proben kerben)
40-700-012	 Schneiden (200 pro Packung) / 1 pro Kerbschneidgerät (1 Schneide kann ca. 100 Proben kerben)
9-953-005	 Biegewerkzeug für 10 Proben / 1 pro Gerät
9-953-006	 Transfer Werkzeug zum Transfer der Proben vom Biegewerkzeug zum Messing Probenhalter / 1 pro Gerät