



## 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. 300 Proben können durch das Frontfenster betrachtet und bis zu 500 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

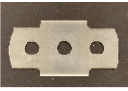


	10-Stationen	50-Stationen
Abmaße (BxTxH)	526 x 440 x 476 mm	1331 x 440 x 476 mm
Bad Volumen	~24 l	~72 l
Gewicht	~35 kg (leer)	~75 kg (leer)
Temperaturbereich	RT + 10 °C to 150 °C	
Temperaturregelgenauigkeit	± 0,1 °C	
Anschluss	230V, 50Hz / 230V 60Hz / 115V 60Hz 2000 W	



## Artikelliste

Artikel-Nr.	Beschreibung	
40-700-011 40-700-016 40-700-018		10 Stationen ESCR Tester (bis zu 100 Proben)  230V 50Hz 230V 60Hz 115V 60Hz
40-700-010 40-700-015 40-700-017		50 Stationen ESCR Tester (bis zu 500 Proben)  230V 50Hz 230V 60Hz 115V 60Hz
9-953-033		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