

ТЕСТЕР АДГЕЗИИ МЕТОДОМ ПОПЕРЕЧНЫХ НАСЕЧЕК ELCOMETER 1540

Простой прибор для быстрого определения адгезии большого количества различных красок. Изготовлен из специальной стали, имеет 11 конусообразных зубьев, расположенных с интервалом в 1 мм. Производятся две серии надрезов под прямыми углами для получения узора из 100 квадратов.

Используется в соответствии с:

ASTM D 3359	BS 3900 EB
DIN 53151	DIN EN ISO NF2409

Модель	Описание	Код заказа
Elcometer 1540	Тестер Поперечных надрезов Elcometer 1540	K0001540M001



ТЕСТЕР АДГЕЗИИ МЕТОДОМ ПОПЕРЕЧНЫХ НАСЕЧЕК ELCOMETER 107

Покрытие может быть сплошным и хорошо выглядеть, но как оценить насколько хорошо оно прилегает к подложке. Поперечный резак Elcometer 107 позволяет мгновенно оценить качество связи покрытия с подложкой. Надежная конструкция прибора позволяет проводить тестирование как тонких, так толстых и жестких покрытий на плоских и изогнутых поверхностях. Подходит для работы, как в полевых условиях, так и в лаборатории.

- Низкая стоимость
- Надежная конструкция
- Большой выбор легкозаменяемых режущих элементов
- Удобная ручка с нескользким покрытием
- Идеален для тестирования толстых и жестких покрытий

Поперечный резак Elcometer 107 выпускается в 2 вариантах:

- Базовый набор включает в себя износостойкую ручку, режущий элемент по выбору заказчика (см. таблицу ниже), ключ шестигранник: торцовый ключ, чемодан для хранения и руководство пользователя (вместе с классификацией результатов тестирования адгезии)
- Полный набор включает в себя все компоненты входящие в базовый набор, а также лупу, кисть, клейкую ленту (по стандарту ASTM или ISO), чемодан для переноски из АБС пластмассы.

Используется в соответствии с:

ASTM D 3359-B	ASTM D 3002
BS 3900-E6	BS EN ISO 2409
DIN 53151	ISO 2409
NF T 30-038	



Режущие элементы для Elcometer 107

Режущий элемент	Кол-во зубьев	Код для заказа		
		Полный набор с лентой по ISO	Полный набор с лентой по ASTM	Базовый набор
1 мм	6	F10713348-6	F10713348-1	F10713222-1
1 мм	11	–	F10713348-2	F10713222-2
1,5 мм	11	–	–	F10713222-3
2 мм	6	F10713348-9	F10713348-4	F10713222-4
3 мм	6	–	–	F10713222-5

Тестер адгезии методом поперечных насечек Elcometer 107

Толщина покрытия, мкм	Тип подложки	Режущие зубья	Расстояние между зубьями	Место тестирования	Код для заказа
0-50	Металл	11	1 мм	ASTM D3359B	T10713700-2
0-60	Твердое	6	1 мм	BS EN ISO 2409	T10713700-1
0-60	Сред. жесткости	11	1,5 мм	-	T10713700-3
0-60	мягкое	6	2 мм	BS EN ISO 2409	T10713700-4
50-125	Твердое и мягкое	6	2 мм	ASTM D 3559B	T10713700-4
61-120	Твердое и мягкое	6	2 мм	BS EN ISO 2409	T10713700-4
125-250	Твердое и мягкое	6	3 мм	Только быстрая проверка	T10713700-5
Аксессуары	Клейкая лента по ASTM D 3359 (2 рулона)				T1078894
	Клейкая лента по ISO 2409 (2 рулона)				T1079358

МЕХАНИЧЕСКИЙ АДГЕЗИОМЕТР ELCOMETER 106

Механический адгезиометр представляет собой удобный в использовании портативный прибор, дающий числовое значение величины адгезии. Области применения прибора включают: тестирование лакокрасочных и напыленных с помощью глазмы покрытий на платформах мостов, покрытий на стали, алюминии или бетоне и т. д.

- Поставляется в переносном футляре
- Не нуждается в электропитании

Метод испытания

К покрытию при помощи адгезива приклеивается тестовый элемент. В корпусе Elcometer 106 находится пружинный механизм, который используется для приложения усилия к тестовому элементу. Когда тестовый элемент отрывается от поверхности, индикатор на шкале показывает числовое значение адгезии, выраженное в величине усилия, необходимого для отрыва тестового элемента.

Elcometer 106 позволяет проводиться испытания низких уровней адгезии 5-30PSI (0,05–0,2Н/мм² (МПа) до 500–3200PSI (5–22 Н/мм² (МПа)). Для получения примерного значения в кг/см², умножьте Н/мм² на 10.

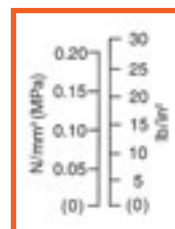
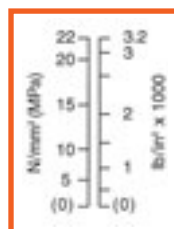
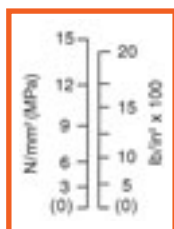
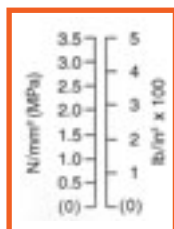


Используется в соответствии с:

ANSI N5.12	ASTM D 4541
BN ES 24624	ISO 4624

NF T 30-062

Адгезиометр Elcometer 106 поставляется с 5 шкалами, пожалуйста, выберите необходимый вариант с учетом диапазона:



Размер инструмента	Высота: 152 мм	Диаметр: 76 мм	
Размер тестового элемента	Диаметр: 20 мм	Площадь: 314 мм ²	
Вес брутто набора в чемодане	Шкала 1, 2 и 5: 2,1 кг	Шкала 3: 3,4 кг	Шкала 4: 3,6 кг

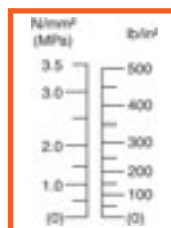
Модель	Описание	Диапазон	Код заказа
Elcometer 106/5	Механический адгезиометр Elcometer 106 – Шкала 5	0–0,2 МПа	F106-5
Elcometer 106/1	Механический адгезиометр Elcometer 106 – Шкала 1	0–3,5 МПа	F106-1
Elcometer 106/2	Механический адгезиометр Elcometer 106 – Шкала 2	0–7 МПа	F106-2
Elcometer 106/3	Механический адгезиометр Elcometer 106 – Шкала 3	0–15 МПа	F106-3
Elcometer 106/4	Механический адгезиометр Elcometer 106 – Шкала 4	0–22 МПа	F106-4
Аксессуары	Запасные тестовые элементы 100 шт.		T1062895
	Большие тестовые элементы, диаметр 40мм (упаковка 5 шт.)		T1062914
	Основное кольцо для больших тестовых элементов		T1062915
	Аральдитовый эпоксидный адгезив		T99912906

АДГЕЗИОМЕТР ПОКРЫТИЙ НА БЕТОНЕ ELCOMETER 106/6

Адгезиометр Elcometer 106/6 был специально разработан для тестирования покрытий на бетоне.

Принцип работы данного прибора схож с обычным адгезиометром Elcometer 106, но для тестирования покрытий на бетоне используются тестовые элементы диаметром 50 мм.

- Полностью портативен, поставляется в чемодане для переноски — прекрасно подходит для проведения испытания на месте работ
- Не требует электропитания — полностью ручной прибор.



Используется в соответствии с:

ACI 503R	BS 1881 часть 207
-----------------	--------------------------

Модель	Описание	Диапазон	Код заказа
Elcometer 106/6	Адгезиометр Elcometer 106 – Шкала 6	0-3,5 МПа, 0-500PSI	F106----6
Аксессуары	Запасные тестовые элементы (упаковка 5шт.)		T10618570
	Аральдитовый эпоксидный адгезив		T99912906

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ АДГЕЗИОМЕТР ELCOMETER 108

Elcometer 108 представляет собой универсальный гидравлический адгезиометр, отвечающий практически всем требованиям, предъявляемым к прибору для контроля адгезии. Тестирование может проводиться как на плоских, так и на изогнутых (выпуклых, вогнутых) поверхностях.

Тестовый элемент, пригодный для многократного пользования приклеивается к поверхности; усилие, требуемое для его отрыва от поверхности, прикладывается с помощью ручки. Величина усилия отображается на цифровом дисплее или аналоговой шкале. При работе во взрывоопасных средах используется модель с аналоговой шкалой.

Гидравлический адгезиометр Elcometer 108 идеально подходит для тестирования покрытий, нанесенных на стальные конструкции, резервуары, трубопроводы и т. д.

- Портативен и не требует электропитания
- Идеален для работы в полевых условиях
- Высокоточный — точность измерения $\pm 1\%$
- Многоразовые тестовые элементы, также поставляются изогнутые тестовые элементы
- Поставляется в прочном футляре для переноски
- Подсветка для затемненных мест

Особенности версии приборы с цифровым дисплеем:

- Удержание максимального значения
- Подсветка дисплея для проведения испытаний в затемненных местах
- Защитный резиновый чехол

Гидравлический адгезиометр Elcometer 108 может использоваться с изогнутыми тестовыми элементами для определения адгезии на трубопроводах, резервуарах и других изогнутых поверхностях. Поставляются тестовые элементы, как для выпуклых, так и для вогнутых поверхностей. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.

Гидравлический адгезиометр Elcometer 108 поставляется в пластиковом чемодане, содержащем:

- 5 плоских тестовых элементов
- 5 нейлоновых заглушек
- Быстросохнущий адгезив M2000
- Устройство для очистки тестовых элементов
- Щипцы с подогревом для очистки адгезива — что позволяет повторное использование тестовых элементов.



Используется в соответствии с:

ASTM C 633 | **BS EN 24624**
ISO 2063



	Рабочий диапазон	Полная шкала
Elcometer 108 — аналоговая шкала	0–18 МПа	0 – 25 МПа
Точность аналогового манометра	$\pm 0,5$ МПа	
Elcometer 108 — цифровой дисплей	0–18 МПа	0 – 25 МПа
Точность цифрового манометра	$\pm 1\%$	
Размер тестового элемента	Внешний диаметр	Внутренний диаметр
	19,39 мм	3,73 мм
		Площадь 284 мм ²

Модель	Описание	Код заказа
Elcometer 108/1	Гидравлический адгезиометр Elcometer 108 – Аналоговая шкала	F108-1B
Elcometer 108/2	Гидравлический адгезиометр Elcometer 108 – Цифровой дисплей	F108-2B
Аксессуары	Адгезив M2000	T10811135
	Стандартный плоский тестовый элемент, диаметр 20 мм	T1089646
	Изогнутые тестовые элементы — информация по телефонам (495) 775 7387, 780 5858	

АДГЕЗИОМЕТР НЕРАЗРУШАЮЩЕГО ТИПА ELCOMETER 109

Адгезиометр неразрушающего типа Elcometer 109 позволяет оператору выполнять простой тест адгезии покрытия по признаку «годно/не годно» согласно ограничениям, установленным техническими условиями.

- Простота и надежность
- Неразрушающий тип контроля*
- Не требует калибровки
- Сертифицированные тестовые элементы с цветной кодировкой
- Малый вес
- Выпускается адаптер для использования вместе с портативным адгезиометром в соответствии с норвежским стандартом NORSOK Standard M-501.

*Неразрушающий тест при соответствии покрытия спецификации и разрушении тестового элемента. На покрытии остается только небольшая часть тестового элемента, которая может быть срезана.



Используется в соответствии с:

ASTM D 4541 | **BS EN 24624**

NORSOK M-501

Размеры в сборе		
Высота		150 мм
Ширина (включая ручку)		80 мм
Вес набора		1,7 кг

Толщина покрытия, мкм	Давление тестового элемента	Точность	Цветовой код	Код для заказа
Адгезиометр неразрушающего типа Elcometer 109/1	5 МПа	±5%	Красный	F109-1
Адгезиометр неразрушающего типа Elcometer 109/2	7 МПа	±5%	Синий	F109-2
Адгезиометр неразрушающего типа Elcometer 109/3	9 МПа	±5%	Желтый	F109-3
Аксессуары	Тестовый элемент 5МПа (упаковка 25 шт.)			T10913952
	Тестовый элемент 7МПа (упаковка 25 шт.)			T10913953
	Тестовый элемент 9МПа (упаковка 25 шт.)			T10913954
	Аральдитовый адгезив			T99912906

ПОРТАТИВНЫЙ АДГЕЗИОМЕТР ELCOMETER 1910 PAT

Данный легкий, портативный, гидравлический адгезиометр имеет встроенные гидравлические предохранительные механизмы для обеспечения защиты от сдвига и постоянной точности измерений.

Специальная тестовая головка позволяет проводить тесты адгезии как на внешних, так и на внутренних изогнутых поверхностях, что делает прибор идеально подходящим для тестирования труб и защитных покрытий.



Используется в соответствии с:

ASTM D 4541 | **EN 24624**

ISO 4624

Максимальное усилие отрыва	6,3 кН	Вес адгезиометра	1250 гр
Точность	± 1% от целой шкалы	Размеры футляра	340 × 270 × 80мм

Комплект поставки Elcometer 1910 включает сертификат о калибровке и:

- Механизм отрыва, приводимый ручкой
- Режущий инструмент для тестовых элементов диаметра 20 мм
- Тестовая головка 6,3 кН
- Гидравлический кабель
- 5 Тестовых элементов — диаметр 20 мм
- Футляр для переноски с защитным внутренним покрытием

Модель	Описание	Код заказа
Elcometer 1910	Портативный Адгезиометр Elcometer 1910 PAT	K0001910M001

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ АДГЕЗИОМЕТР ELCOMETER 110

Elcometer 110 представляет собой пневматический адгезиометр, для работы которого используется сжатый воздух с подачей из баллона или системы подачи сжатого воздуха.

Вследствие того, что существует возможность контролировать прилагаемое усилие, результирующее значение адгезии обладает высокой повторяемостью.

- Легкость в использовании
- Большой жидкокристаллический дисплей
- Точность $\pm 1\%$ *
- Высокая повторяемость и воспроизводимость результатов

Для пневматического адгезиометра Elcometer 110 поставляется большой набор клапанов, что позволяет проводить испытания адгезии с максимальным давлением отрыва 70МПа, 10000PSI.

* Точность зависит от установки тестового элемента — точность $\pm 1\%$ достигается при испытаниях на заводе-производителе.



Используется в соответствии с:

ASTM D 4541 | **BS EN 22063**

BS EN 24624

Подача воздуха	Перезаряжаемый внутренний резервуар с подачей из баллона или системы подачи воздуха
Питание	Батарея 9В (PP3, 6F22)
Размеры (блок управления)	Высота: 100 мм Ширина: 255 мм Глубина: 255 мм
Вес	2,7 кг без чемодана для переноски
Чемодан для переноски	Нейлоновый чемодан с набивкой и наплечным ремнем
Уровень приложенного усилия	Регулируемый до 150,000PSI в секунду

Модель	Описание	Поставляемый клапан	Код заказа
Elcometer 110/1	Пневматический адгезиометр Elcometer 110	F-1	F110----1
Elcometer 110/2	Пневматический адгезиометр Elcometer 110	F-2	F110----2
Elcometer 110/3	Пневматический адгезиометр Elcometer 110	F-4	F110----4
Elcometer 110/4	Пневматический адгезиометр Elcometer 110	F-8	F110----4
Elcometer 110/5	Пневматический адгезиометр Elcometer 110	F-16	F110----5
Elcometer 110/6	Пневматический адгезиометр Elcometer 110	F20 (F8+F12)	F110----6

Все модели кроме Elcometer 110/6 поставляются с двумя клапанами. Клапан F20 рассматривается как два клапана (F8+F12). При заказе, выберите пожалуйста, дополнительные клапаны, используя коды для заказа ниже.

	Клапан	Диапазон усилия		Диаметр клапана, мм	Код заказа
		МПА	МПА		
	F-1	0-3,4	0-500	44,7	T11013400
	F-2	0-6,9	0-1000	57	T11013401
	F-3	0-13,8	0-2000	76	T11013402
	F-8	0-27,6	0-4000	98	T11013403
	F-16	0-55,2	0-8000	127	T11013404
	F-20 (F8/F12)	0-70	0-10000	146	T11013405
Аксессуары	Отрывные стержни (упаковка 25шт.)				T11013388
	Аральдитовый адгезив				T99912906

АДГЕЗИОМЕТР ELCOMETER 1940 PAT GM01 6,3 кН

Elcometer 1940 PAT GM01 6,3 кН представляет собой самый популярный в линии портативных адгезиометров Elcometer ручной адгезиометр для измерения прочности связи всех типов лакокрасочного покрытия, термического напыления, тонких пленок, покрытий на бетоне, керамике и др.

- Портативный, высокоточный прибор
- Точные и сопоставимые тестовые результаты как в лаборатории, так и на месте работы
- Тестирование покрытий на подложках любых форм, в том числе внутри и снаружи труб.



Минимальная сертифицированное усилие отрыва	6,3 кН	Вес прибора	1250 гр
Точность	±1% от полной шкалы	Размеры футляра	400 × 300 × 170 мм

Используется в соответствии с:

ASTM D 4541	ASTM C 633
EN 1542	ISO 4624

Модель	Описание	Диапазон шкалы	Код заказа
Elcometer 1940	Адгезиометр Elcometer 1940 PAT GM01 6,3 кН	6,3 кН	K0001940M001
Аксессуары	Дополнительная/запасная тестовая головка 6,3 кН	6,3 кН	KT001910P501
	Дополнительная тестовая головка 20 кН	20 кН	KT001910P502
	Дополнительная тестовая головка 40 кН	40 кН	KT001910P503

АДГЕЗИОМЕТР ELCOMETER 1940 PAT GM04 20&40 кН

Elcometer 1940 PAT GM04 20&40 кН представляет собой ручной гидравлический адгезиометр с усилием 20 или 40 кН для тестирования покрытий (включая термическое напыление) на тестовых панелях, напыленных компонентах.

Специально разработан для тестирования с использованием тестовых элементов 50 мм и с квадратных тестовых элементов 50 × 50 мм для тестирования адгезии плиточных адгезивов и других цементирующих материалов.

Данный прибор, при соединении с тестовой арматурой, могут быть использован в соответствии со стандартом ASTM-C633 (два склеенных тестовых цилиндра).

- Портативен и легок в использовании
- Высокоточный прибор, позволяющий получать сравнимые тестовые результаты в лаборатории и на месте работы
- Тестирование покрытий, предел прочности бетона, адгезивы для керамических плиток, материалов для покрытия дорог, материалов для облицовки



Минимальная сертифицированное усилие отрыва	Elcometer 1940/1: 17 кН Elcometer 1940/2: 34 кН	Размеры футляра	400 × 270 × 80 мм
Точность	±1% от полной шкалы	Вес прибора	11 кг

Используется в соответствии с:

ASTM D 4541	ASTM C 633
EN 1542	ISO 4624

Модель	Описание	Диапазон шкалы	Код заказа
Elcometer 1941/1	Адгезиометр Elcometer 1940 PAT GM04 20&40 кН	20 кН	K0001941M001
Elcometer 1941/2	Адгезиометр Elcometer 1940 PAT GM04 20&40 кН	40 кН	K0001941M001
Аксессуары	Дополнительная/запасная тестовая головка 20 кН	20 кН	KT001910P502
	Дополнительная/запасная тестовая головка 40 кН	40 кН	KT001910P503
	Дополнительная тестовая головка 6,3 кН	6,3 кН	KT001910P501

Диаметр тестового элемента	Диапазон (МПа)	Используется с	Код для заказа		Поддерживающее кольцо	Прибор для ручной резки
			10 штук	100 штук		
2,8	160	Elcometer 1930	KT001910P001	KT001910P201	KT001910P105	KT001910P113
4	80	Elcometer 1930	KT001910P002	KT001910P202	KT001910P106	KT001910P114
5,7	40	Elcometer 1930	KT001910P003	KT001910P203	KT001910P107	KT001910P115
8,2	120	Elcometer 1910*, 1920/1, 1940*	KT001910P004	KT001910P204	KT001910P108	KT001910P116
14,2	40	Elcometer 1910, 1920/1, 1940	KT001910P005	KT001910P205	KT001910P109	KT001910P117
20	20	Elcometer 1910, 1920/1, 1940	KT001910P006	KT001910P206	KT001910P110	KT001910P118
25,	40	Elcometer 1920/2, 1941/1	KT001910P007	KT001910P207	–	KT001910P119
28,2	10	Elcometer 1910, 1920/1, 1940	KT001910P010	KT001910P210	KT001910P111	KT001910P120
40	5	Elcometer 1910, 1920/1, 1940	KT001910P011	KT001910P211	KT001910P112	KT001910P121
50	3.2	Elcometer 1910**, 1920/1**, 1940**	KT001910P012	KT001910P212	–	KT001910P122
50 x 50	7.85	Elcometer 1910***, 1920/1***, 1940***	KT001910P016	KT001910P216	–	–
50 x 50	7.85	Elcometer 1920/2, 1941/1	KT001910P016	KT001910P216	–	–
70	5	Elcometer 1920/2, 1941/1	KT001910P018	KT001910P218	–	–

* используются с KT001910P401

*** Используются с KT001910P402

*** Используются с KT001910P403