

PROCEQ

DY-2 FAMILY
Измерение прочности
(адгезии покрытий)
методом отрыва дисков



Made in Switzerland
60 Years of Innovation

ИЗМЕРЕНИЕ АДГЕЗИИ ПОКРЫТИЯ

Семейство автоматизированных приборов DY-2 Family позволяет охватывать всю область задач по измерению прочности бетона (адгезии покрытий) методом отрыва дисков и обладает непревзойденной простотой управления и функцией хранения полной записи результатов измерений.

Измерение адгезии покрытия - один из наиболее широко используемых методов в строительстве. Это отражено в огромном количестве стандартов, посвященных данному методу.

Уже давно известно, что одним из главных факторов, влияющих на результат измерения методом отрыва дисков, является фактор оператора при приложении постоянной нагрузки. В прибор DY-2 встроены привод с контроллером обратной связи, который исключает человеческий фактор и обеспечивает полностью автоматизированное измерение при постоянной нагрузке, уровень которой может быть подтвержден.

Кроме того, прибор DY-2 уникален в том, что он фиксирует каждый отдельный параметр испытаний, требуемый спецификацией.

- Время и дата испытания
- Размер испытательного диска
- Максимальная прилагаемая нагрузка
- Автоматический расчет прочности на отрыв
- Прилагаемый уровень нагрузки с графической записью
- Полное время испытаний
- Тип отрыва

Впервые оператор может предоставить полную запись измерений прочности в подтверждение того, что испытание было выполнено в соответствии с действующим стандартом.

Область применения

Доступны три версии прибора DY-2, различающиеся между собой максимальной нагрузкой, что позволяет охватить всю область задач измерения прочности (адгезии) (примеры для испытательных дисков с Ø 50 мм):

	Рабочий диапазон		Максимальная скорость растяжения
	усилие	испытательный диск Ø 50 мм	
DY-206	0.6 - 6 кН	0.3 - 3.1 МПа	4.65 mm/min 0.183 inch/min
	135 - 1349 фунт-сил	44 - 443 фунтов на кв. дюйм	
DY-216	1.6 - 16 кН	0.81 - 8.1 МПа	2.2 mm/min 0.086 inch/min
	360 - 3597 фунт-сил	118 - 1182 фунтов на кв. дюйм	
DY-225	2.5 - 25 кН	1.3 - 12.7 МПа	2.2 mm/min 0.086 inch/min
	562 - 5620 фунт-сил	185 - 1847 фунтов на кв. дюйм	

Модификация DY-206 обладает повышенной точностью и применяется в области низкой прочности, например, для измерения адгезии известковых растворов и нижнего слоя штукатурки. Модификация DY-216 охватывает большую часть сферы применения. Модификация DY-225 применяется в области высокой прочности, например, для волокнистых полимеров, связанных с бетонными конструкциями или для испытания связующей прочности ремонтных материалов или покрытий.

Применяемые стандарты

Для подтверждения широкого диапазона применения DY-2, ниже приведен список стандартов, которым соответствует прибор: EN 1542, EN 1015-12, EN 1348, ISO 4624, BS 1881 часть 207, ASTM D 4541, ASTM C 1583, ASTM D 7234-05, ASTM D 7522, ZTV-SIB 90, JGJ126-2000, JGJ144-2004, JGJ110-2008.

Кроме того, многие стандарты устанавливают требование к точности. Прибор DY-2 откалиброван в соответствии с EN ISO 7500-1 класс 1 и поэтому превышает требования по точности, указанные в каждом из перечисленных выше стандартов.



ИЗМЕРЕНИЕ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА МЕТОДОМ ОТРЫВА ДИСКОВ

Простое управление

Выбрать единицу (UNIT)



Выбрать размер испытательного диска (TEST DISC)



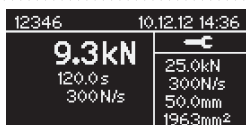
Выбрать нагрузку (LOAD RATE)



Начать измерение (TEST)

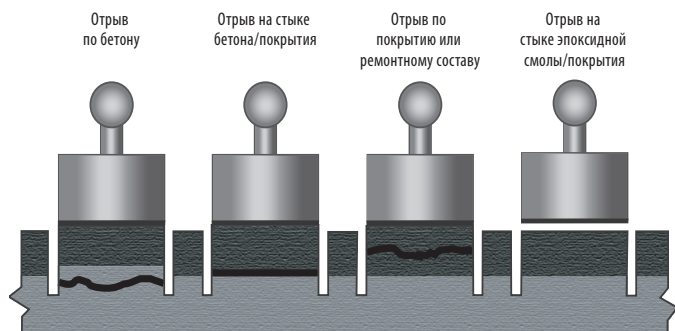


Результат (RESULT)



Сообщение о места отрыва

Большинство стандартов измерения прочности методом отрыва дисков требуют, чтобы фиксация места отрыва осуществлялась оператором. Прибор DY-2 уникален в том, что он позволяет сохранять эту информацию вместе с результатом испытания.



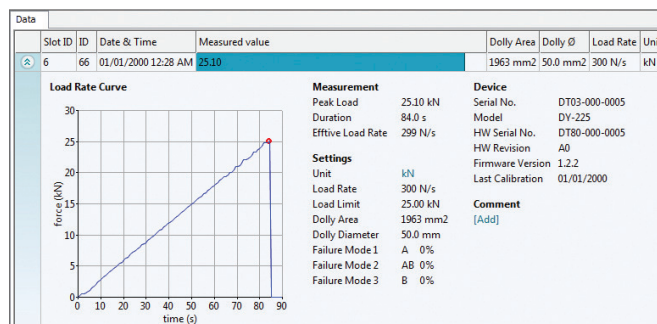
Например, "B 100%" обозначает Отрыв полностью по покрытию или ремонтному материалу.



Полный отчет о проведенных измерениях: программное обеспечение DY-Link

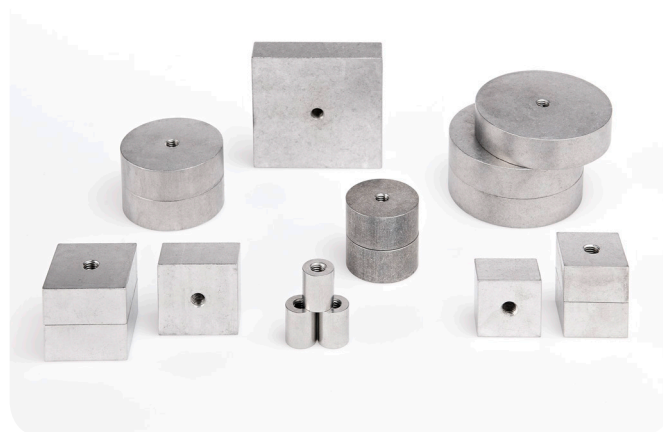
DY-2 обеспечивает документальное подтверждение того, что испытание было действительно выполнено с указанной нагрузкой.

Кривая нагрузки сохраняется вместе с результатами измерений и может быть загружена для отчета на персональный компьютер или же просмотрена в реальном времени, если прибор DY-2 подключен к ПК во время испытаний.



Полный набор испытательных дисков

В зависимости от применения и испытываемых материалов в стандартах указан широкий диапазон размеров испытательных дисков. Proceq предоставляет весь диапазон. Полный список можно просмотреть на следующей странице.



ИЗМЕРЕНИЕ АДГЕЗИИ ПОКРЫТИЯ

Информация для заказа

Приборы DY-2

№ для заказа	Описание
346 10 000	DY-206 - прибор для измерения прочности (адгезии) покрытия с усилием до 6 кН, включая зарядное устройство с USB-кабелем, алюминиевый испытательный диск Ø 50 мм/ M10, вытяжной болт M10, крестовую отвертку, программное обеспечение, инструкцию по эксплуатации, сертификат калибровки и кейс для переноски
346 20 000	DY-216 - прибор для измерения прочности (адгезии) покрытия с усилием до 16 кН, включая зарядное устройство с USB-кабелем, алюминиевый испытательный диск Ø 50 мм/ M10, вытяжной болт M10, крестовую отвертку, программное обеспечение, инструкцию по эксплуатации, сертификат калибровки и кейс для переноски
346 30 000	DY-225 - прибор измерения прочности (адгезии) покрытия с усилием до 25 кН, включая зарядное устройство с USB-кабелем, алюминиевый испытательный диск Ø 50 мм/ M10, вытяжной болт M10, крестовую отвертку, программное обеспечение, инструкцию по эксплуатации, сертификат калибровки и кейс для переноски

Испытательные диски и принадлежности

№ для заказа	Описание
346 10 500S	Стальной испытательный диск, Ø 50 мм/M10, комплект из 10
346 10 501S	Алюминиевый испытательный диск, Ø 50 мм/M10, комплект из 10
346 10 502S	Алюминиевый испытательный диск, Ø 20 мм/M10, комплект из 10
346 10 503S	Алюминиевый испытательный диск, 50x50 мм/M10, комплект из 10
346 10 504S	Алюминиевый испытательный диск, 40x40 мм/M10, комплект из 10
346 10 505S	Алюминиевый испытательный диск, Ø 100 мм/M10, комплект из 3
346 10 506S	Алюминиевый испытательный диск, 100x100 мм/M10, комплект из 3

346 10 507S	Алюминиевый испытательный диск, Ø 75 мм/M10, комплект из 5
346 10 530	Переходник для более крупных испытательных дисков
346 10 251	Батарея в сборе
346 10 550	Крепежный комплект для вертикальных и потолочных поверхностей

Технические характеристики

Макс. ход	5 мм
Точность и разрешение	EN ISO 7500-1 класс 1 (±1% начиная с 20% от максимального усилия)
Объем памяти	100 измерений
Емкость батареи	1500 мАч, 3,7 В (мин. 80 измерений)
Подключение зарядного устройства	USB тип А (5 В, 500 мА)
Вес	4,5 кг
Размеры корпуса	109 x 240 x 205,5 мм
Рабочая температура	от -10 до 50°C (от 14 до 122°F)
Температура хранения	от -10 до 70°C (от 14 до 158°F)
Классификация по IP	IP54

Информация по обслуживанию и гарантии

Proceq обеспечивает полную техническую поддержку и обслуживание приборов DY-2 по всему миру через свои представительства. Кроме того, каждый прибор снабжен стандартной 2-летней гарантией компании Proceq и расширенными гарантийными возможностями.

Стандартная гарантия:

- Электронные компоненты прибора: 24 месяца
- Механические компоненты прибора: 6 месяцев

Изменения могут быть внесены без предварительного уведомления. Все сведения в данной документации изложены добросовестно и соответствуют истине. Proceq SA не принимает на себя гарантий и исключает всю ответственность относительно полноты и/или точности сведений. Для использования и эксплуатации любого изделия, изготовленного и/или поставленного Proceq SA, дается однозначная ссылка на соответствующую инструкцию по эксплуатации.

Proceq SA

Ringstrasse 2
8603 Schwerzenbach
Швейцария
Телефон: +41 (0)43 355 38 00
Факс: +41 (0)43 355 38 12
info@proceq.com
www.proceq.com

810 346 01R верс. от 06v 2014 © Proceq SA, Швейцария. Все права защищены.



Made in Switzerland