

# просеq

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



Swiss Precision since 1954

# 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 встроен 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	
<b>DY-206</b>	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	
<b>DY-216</b>	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	
<b>DY-225</b>	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.

Proceq DY-2 откалиброван согласно EN ISO 7500-1, приложение C - Альтернативный метод классификации испытательных машин.

Программное обеспечение, необходимое для калибровки прибора, включено в DY-Link.



# ИЗМЕРЕНИЕ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА МЕТОДОМ ОТРЫВА ДИСКОВ

## Простое управление

Выбрать единицу (UNIT)



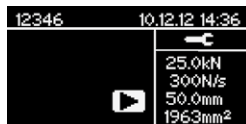
Выбрать размер испытательного диска (TEST DISC)



Выбрать нагрузку (LOAD RATE)



Начать измерение (TEST)

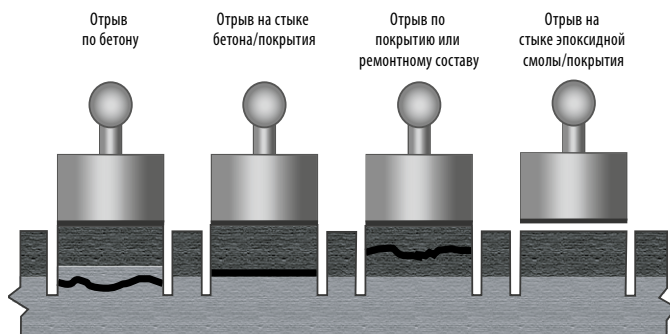


Результат (RESULT)



## 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.



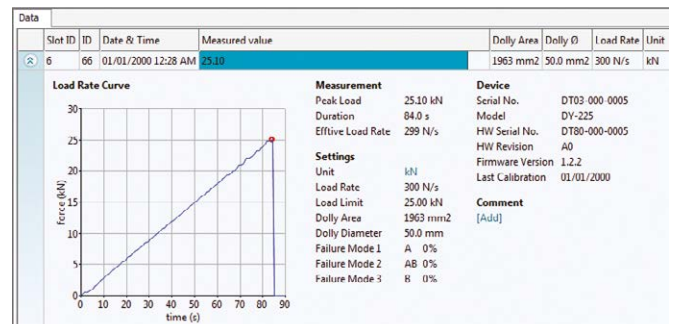
Например, "B 100%" обозначает Отрыв полностью по покрытию или ремонтному материалу.



## Полный отчет о проведенных измерениях: программное обеспечение DY-Link

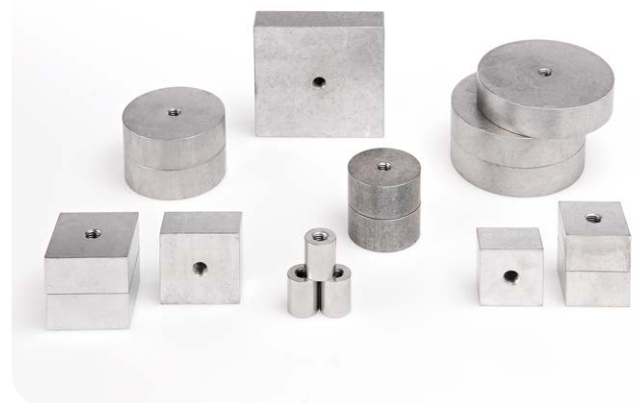
DY-2 обеспечивает документальное подтверждение того, что испытание было действительно выполнено с указанной нагрузкой.

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 mm
Точность калибровки	DY-216, 225 EN ISO 7500-1 класс 1 DY-206 EN ISO 7500-1 класс 2
Объем памяти	100 измерений
Емкость батареи	1500 мАч, 3,7 В (мин. 80 измерений)
Подключение зарядного устройства	USB тип A (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

81034601R верс. от 12v 2017 © Proceq SA, Швейцария. Все права защищены.

**proceq**



Made in Switzerland