

proceq

Proceq DY-2
Ensaio de aderência



Swiss Precision since 1954

A Proceq família DY-2 de equipamentos automatizados de ensaio de aderência abrange a gama completa de aplicações para ensaio de aderência e se diferenciam pela facilidade de operação e a capacidade única de armazenar o registro completo de um ensaio.

O ensaio de aderência é um dos métodos de teste mais aplicados na indústria da construção civil. Isso se reflete no enorme número de padrões dedicados ao método.

Sabe-se há muito tempo que a influência que o operador exerce na aplicação de uma taxa de carga constante é o que mais influencia o resultado de um ensaio de aderência. O DY-2, com seu motor integrado e controlado por retroalimentação, remove totalmente essa variável, disponibilizando um ensaio totalmente automatizado com taxa de carga constante, que pode ser comprovada.

Além disso, o DY-2 é único na medida em que registra isoladamente cada um dos parâmetros de ensaio exigidos pela especificação.

- Hora e data do ensaio
- Tamanho do disco do ensaio
- Carga máxima aplicada
- Cálculo automático da resistência da aderência
- Taxa de carga aplicada com registro gráfico
- Tempo completo do ensaio
- Tipo de rompimento

Pela primeira vez, o operador poderá disponibilizar de um registro completo do ensaio de aderência, podendo comprovar que o ensaio foi realizado de acordo com o padrão aplicável.

Campo de aplicação

Há três versões do DY-2 disponíveis, diferenciadas pela força de tração máxima. Isso cobre a gama completa de aplicações de ensaio de aderência (exemplos para discos de ensaio com Ø 50mm):

	Faixa de trabalho		Velocidade de tração máxima
	Resistência à tensão	Discos de ensaio Ø 50mm	
DY-206	0.6 - 6 kN	0.3 - 3.1 MPa	4.65 mm/min 0.183 inch/min
	135 - 1349 lbf	44 - 443 psi	
DY-216	1.6 - 16 kN	0.81 - 8.1 MPa	
	360 - 3597 lbf	118 - 1182 psi	
DY-225	2.5 - 25 kN	1.3 - 12.7 MPa	2.2 mm/min 0.086 inch/min
	562 - 5620 lbf	185 - 1847 psi	

DY-206 aumentou a acurácia para aplicações de baixa resistência, como o ensaio em resistência de adesão de argamassas e rebocos. DY-216 que cobre a maioria das aplicações. DY-225 para aplicações de alta resistência como o ensaio de polímeros reforçados com fibras aderidos a estruturas de concreto ou o ensaio da resistência da aderência de materiais para reparo e revestimento.

Padrões aplicáveis

Visando melhor esclarecer a ampla gama de aplicativos, o DY-2 está em conformidade com todos os padrões listados abaixo: EN 1542, EN 1015-12, EN 1348, ISO 4624, BS 1881 parte 207, ASTM D4541, ASTM C1583, ASTM D7234-05, ASTM D7522, ZTV-SIB 90, JGJ126-2000, JGJ144-2004, JGJ110-2008.

O Proceq DY-2 está calibrado de acordo com EN ISO 7500-1 Anexo C - Classificação de máquina de teste com método alternativo.

O software necessário para calibrar o instrumento está incluído no DY-Link.



«fácil de operar
até mesmo em muros e tetos»

Ensaio de aderência

Operação simples

Selecione a UNIDADE



Selecione o tamanho do DISCO DO ENSAIO



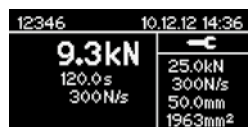
Selecione a TAXA DE CARGA



Inicie o ENSAIO

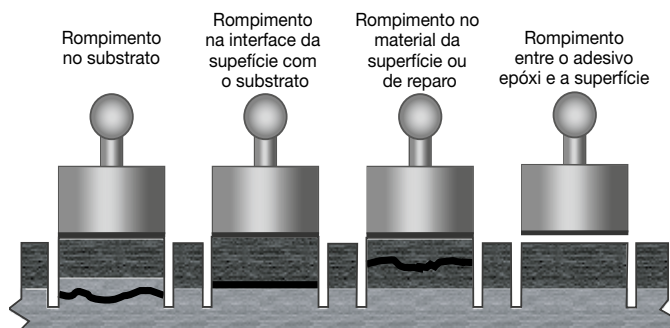


RESULTADO



Relatório de tipo de rompimento

A maioria dos padrões de ensaio de aderência exigem que o operador registre o tipo de rompimento. O DY-2 é o único que permite que essa informação seja salva junto com o resultado do ensaio.



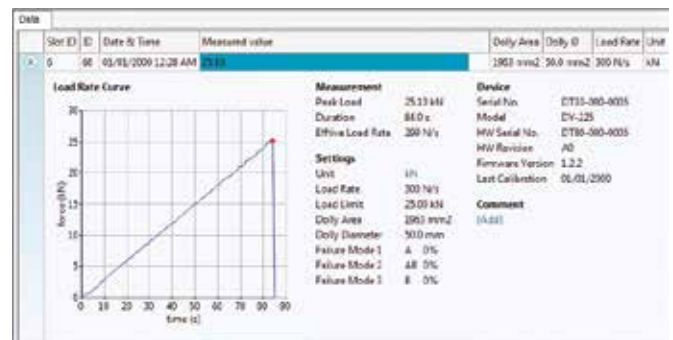
Por exemplo: "B 100%" indica um rompimento completo no material da superfície ou de reparo.



Relatório completo da taxa de carga: Software DY-Link

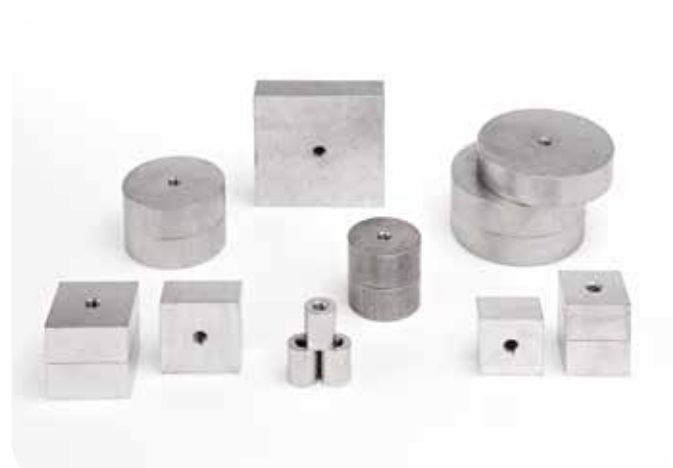
O DY-2 disponibiliza uma prova documental de que o ensaio foi realizado com a taxa de carga especificada.

A curva da taxa de carga é salva junto com os resultados do ensaio e pode ser carregada para o PC para fins de relatório, e também pode ser visualizada em tempo real caso o DY-2 esteja conectado a um PC durante o ensaio.



Gama completa de discos de ensaio

Dependendo da aplicação e do material a serem testados, os padrões especificam uma gama ampla de tamanhos de discos de ensaio. A Proceq disponibiliza uma gama completa. A lista completa pode ser consultada na próxima página.



Informações para pedidos

Unidades do DY-2

N° da peça	DESCRIÇÃO
346 10 000	Equipamento para ensaio de aderência DY-206 até 6kN incluindo conjunto de baterias, carregador de bateria com cabo USB, disco de ensaio de alumínio Ø 50mm/M10, parafuso de tração M10, chave de fendas torx, software, instruções de uso, certificado de calibração e caixa para transporte
346 20 000	Equipamento para ensaio de aderência DY-216 até 16kN incluindo conjunto de baterias, carregador de bateria com cabo USB, disco de ensaio de alumínio Ø 50mm/M10, parafuso de tração M10, chave de fendas torx, software, instruções de uso, certificado de calibração e caixa para transporte
346 30 000	Equipamento para ensaio de aderência DY-225 até 25kN incluindo conjunto de baterias, carregador de bateria com cabo USB, disco de ensaio de alumínio Ø 50mm/M10, parafuso de tração M10, chave de fendas torx, software, instruções de uso, certificado de calibração e caixa para transporte

Discos de ensaio e acessórios

N° da peça	DESCRIÇÃO
346 10 500S	Disco de ensaio de aço, Ø 50mm/M10, kit com 10 unidades
346 10 501S	Disco de ensaio de alumínio, Ø 50mm/M10, kit com 10 unidades
346 10 502S	Disco de ensaio de alumínio, Ø 20mm/M10, kit com 10 unidades
346 10 503S	Disco de ensaio de alumínio, 50x50mm/M10, kit com 10 unidades
346 10 504S	Disco de ensaio de alumínio, 40x40mm/M10, kit com 10 unidades
346 10 505S	Disco de ensaio de alumínio, Ø 100mm/M10, kit com 3 unidades

346 10 506S	Disco de ensaio de alumínio, 100x100mm/M10, kit com 3 unidades
346 10 507S	Disco de ensaio de alumínio, Ø 75mm/M10, kit com 5 unidades
346 10 530	Placa adaptadora para discos de ensaio grandes
346 10 251	Conjunto de baterias completo
346 10 550	Kit de fixação para superfícies verticais e tetos

Especificações técnicas

Curso máximo	5 mm
Precisão da calibração	EN ISO 7500-1 Classe 1 (±1% de 20% da força máx.)
Capacidade da memória	100 medições
Capacidade da bateria	1500 mAh, 3.7V (mín. 80 medições)
Conexão do carregador	Tipo USB A (5V, 500mA)
Peso	4,5 kg
Dimensões da carcaça	109 x 240 x 205,5 mm
Temperatura operacional	-10 a 50°C (14 a 122°F)
Temperatura de armazenamento	-10 a 70°C (14 a 158°F)
Classificação IP	IP54

Informações sobre assistência e garantia

A Proceq se compromete a fornecer assistência completa para o equipamento para ensaios DY-2 através do nosso serviço de assistência e instalações de apoio globais. Cada instrumento possui a garantia padrão de 2 anos da Proceq e opções de garantia estendida.

Garantia padrão:

- Parte eletrônica do instrumento: 24 meses
- Parte mecânica do instrumento: 6 meses

Sujeito à alterações sem aviso prévio. Todas as informações contidas nesta documentação são apresentadas de boa fé e com a certeza de estarem corretas. A Proceq SA não dá garantias e exclui-se de toda a responsabilidade relativa à completitude e/ou precisão da informação. Para o uso e aplicação de todos os produtos fabricados e/ou vendidos pela Proceq SA há referência explícita às instruções de operação aplicáveis em cada caso.

Proceq SA

Ringstrasse 2
8603 Schwerzenbach
Suíça
Telefone: +41 (0)43 355 38 00
Fax: +41 (0)43 355 38 12
info@proceq.com
www.proceq.com

81034601P ver 12 2014 © Proceq SA, Suíça. Todos os direitos reservados.