BGD 500

Hướng dẫn sử dụng thiết bị bám dính màng sơn Phần 1

Biuged

标格达精密仪器（广州）有限公司

1.0 TỔNG QUAN VỀ MÁY BÁM DÍNH SƠN BGD-500

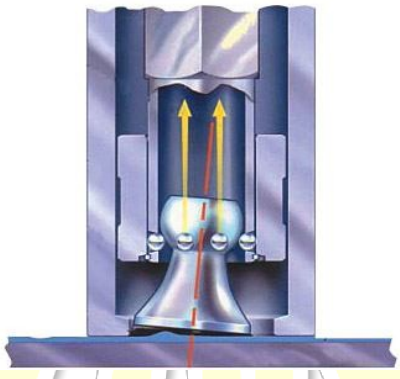
Hiện tại có ba phương pháp chính để kiểm tra độ bám dính của lớp phủ với chất nền: một là phương pháp cắt vòng tròn, một là phương pháp cắt chéo và phương pháp khác là phương pháp kéo mở. Cả phương pháp đường tròn và phương pháp cắt chéo chỉ có thể xếp hạng lực bám dính, nhưng không thể định lượng cụ thể. Còn lại phương pháp kéo có thể định lượng (sử dụng đơn vị đo là Mpa) để mô tả kích thước cụ thể của độ bám dính, và độ bám dính của các lớp phủ khác nhau là hiệu quả, rất phù hợp cho các nhà phát triển sử dụng khi phát triển các công thức.

Máy kiểm tra độ bám dính màn hình kỹ thuật số BGD 500 là một công cụ kiểm tra độ bám dính thông minh mới được phát triển bởi công ty chúng tôi có liên quan đến các sản phẩm tương tự nước ngoài. Nó được áp dụng thủy lực để kéo lớp phủ của một khu vực cụ thể, và lực kéo ra có thể được truyền qua màn hình kỹ thuật số. Hiển thị chính xác và có sẵn trong hai đơn vị MPa và psi khác nhau.

Thiết bị đáp ứng các yêu cầu của GB / T 5210, ASTM D4541 / D7234, ISO 4624 / 16276-1, v.v ... Đây là thiết bị đầu tiên ở Trung Quốc và có các đặc tính vận hành đơn giản, dữ liệu chính xác, chi phí bảo trì thấp và chi phí hỗ trợ hàng tiêu dùng thấp. Kiểm tra độ bám dính giữa các lớp phủ khác nhau trong một số lớp phủ bê tông, lớp phủ chống ăn mòn hoặc hệ thống nhiều lớp.

2.0 NGUYÊN LÍ THỬ NGHIỆM

Mẫu hoặc hệ thống thử nghiệm được áp dụng cho một bề mặt phẳng có độ dày bề mặt đồng đều. Sau khi hệ thống lớp phủ được sấy khô / lưu hóa, cột thử nghiệm được liên kết trực tiếp với bề mặt của lớp phủ bằng một chất kết dính đặc biệt. Sau khi keo khô, chúng ta sử dụng máy bám dính vữa để tiến hành nhổ mẫu thử nghiệm độ bám dính của bề mặt sơn. Máy tạo áp có piston có lực nén tốc độ đều và bình quân không vượt quá 1 MPa / s. Lực kéo, nén ..v...v.. đều được hiển thị trực tiếp thông qua màn hình LCD của thiết bị để kiểm tra lực cần thiết để phá vỡ độ bám dính giữa lớp phủ / chất nền. Điều đáng chú ý là lực kéo của giao thoa (phần chịu lực bám dính) hoặc lực kéo của sự tự hủy (phần hiển thị sự tổn thất sau thí nghiệm bám dính) được sử dụng để chỉ ra kết quả thử nghiệm, và phần mẫu nhổ bám dính / bề mặt bám dính có thể xảy ra đồng thời.



3.0 TÍNH NĂNG CHÍNH CỦA MÁY BÁM DÍNH SƠN

◆ Thiết kế di động, pin lithium có thể sạc lại tích hợp, không có nguồn điện bên ngoài, phù hợp cho sử dụng tại chỗ và trong phòng thí nghiệm

◆ Cổng Micro-USB tiêu chuẩn, thiết bị tương tự như đĩa U sau khi kết nối với máy tính, có thể sao chép trực tiếp dữ liệu thử nghiệm được lưu trữ, không cần cài đặt bất kỳ phần mềm nào, dễ sử dụng;

◆ Đồng hồ thời gian thực tích hợp của máy, tất cả dữ liệu đã lưu có ngày và giờ thử nghiệm tương ứng, v.v .; thuận tiện cho người dùng tóm tắt và quản lý dữ liệu thử nghiệm;

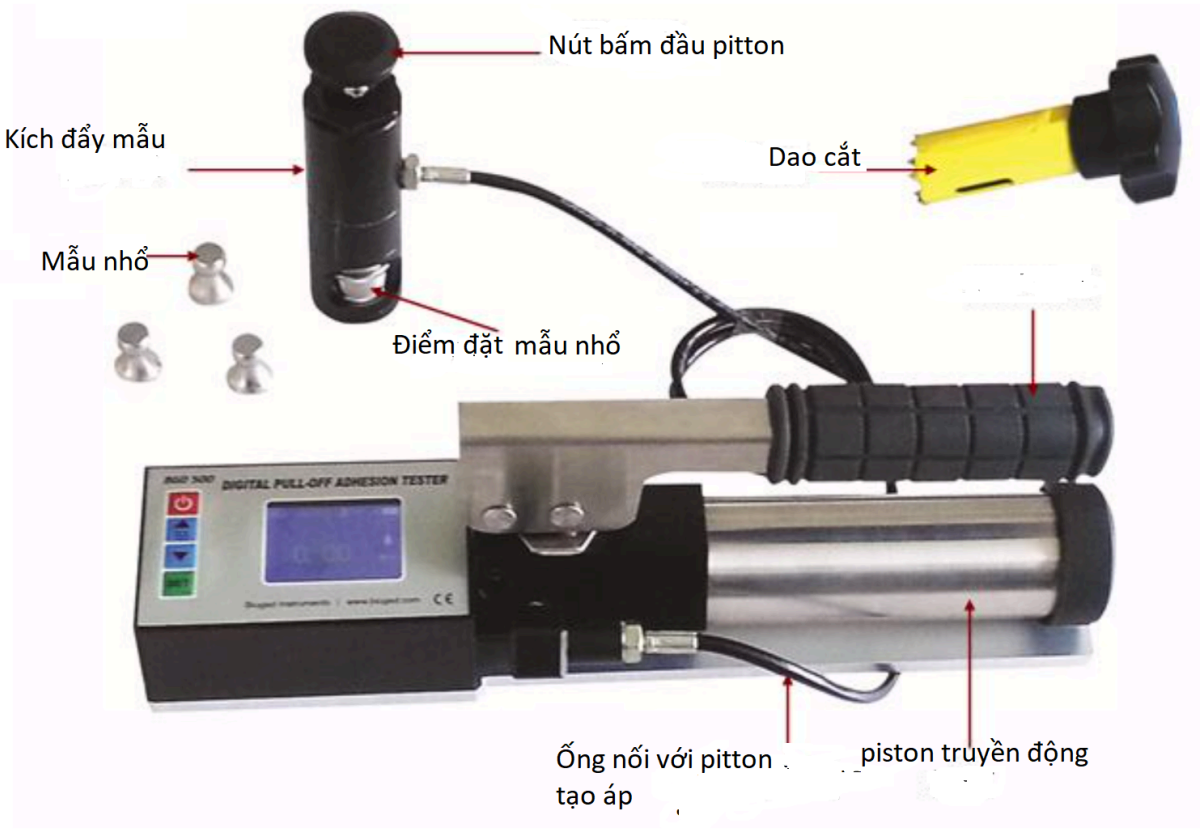
◆ Kích thước của các trục kéo cho các cường độ liên kết khác nhau là 10, 14, 20 và 50mm, giúp mở rộng chức năng và độ phân giải của thiết bị.
◆ Mỗi thiết bị được hiệu chuẩn bằng cảm biến áp suất theo dõi của NIST trước khi rời khỏi nhà máy, với độ chính xác là ± 1% trên toàn thang đo.
◆ Dữ liệu kéo lưu trữ nội bộ, bao gồm lực kéo tối đa, tốc độ kéo nhổ mẫu, thời gian thử và kích thước của mẫu nhổ
◆ Hiển thị hiệu suất kéo nhổ mẫu giúp người vận hành dễ dàng quan sát và điều chỉnh tốc độ và lực nhổ, phù hợp với các phương pháp thử nghiệm tiêu chuẩn quốc tế.
◆ Chọn đúng đơn vị đo của lực nhổ mẫu, thay đổi đơn vị đo hoặc lưu trữ kết quả đọc chỉ bằng các phím trên bảng điều khiển
◆ Không cần bảng chuyển đổi đơn vị đo lực , thiết bị sẽ tự động tính toán lực nhổ,tương ứng với kích thước mẫu nhổ và đơn vị đo lực của bộ phận nhổ mẫu
◆ Bộ phận nhổ mẫu sử dụng các mẫu nhổ làm từ nhôm nguyên chất hình thức đẹp, không gây tốn kiếm nhưng vẫn đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế.
◆ Bộ phận nhổ mẫu bằng nhôm tự động cân bằng đảm bảo rằng lực kéo ra tác động đồng đều lên bề mặt tiến hành thí nghiệm bám dính, kể cả khi bề mặt trơn nhẵn hoặc gồ ghề , và ngăn chặn lực tác động một phía.
◆ Cảm biến công nghệ tiên tiến đảm bảo độ chính xác cao, ổn định
◆ Màn hình LCD, có hai đơn vị MPa hoặc PSI

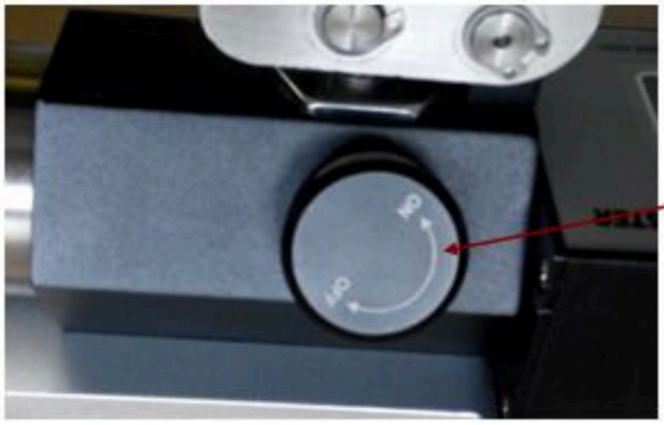
ASTM
STORE
THINGHIEM
TCVN

4.0 THÔNG SỐ KĨ THUẬT

■ Kích thước mẫu nhỏ : 20 mm (tiêu chuẩn); 10 mm, 14mm, 50mm (tùy chọn)
■ Độ chia nhỏ nhất: 0,01MPa (1psi)
■ Độ chính xác: ± 1% trên toàn dải đo
■ Cường độ lực nhổ mẫu: Mẫu nhổ 10 mm → 2,8-80MPa; Mẫu nhổ 14mm → 1,4-40MPa; Mẫu nhổ 20 mm → 0,7-20MPa; : Mẫu nhổ 50mm → 0,4-3,5MPa;
■ Nguồn điện: Pin lithium có thể sạc lại tích hợp và bộ cấp nguồn cho bộ sạc chuẩn
■ Kích thước máy chủ: 360mm × 75mm × 115mm (dài x rộng x cao)
■ Trọng lượng máy chủ: 3kg

5.0 KẾT CẤU VÀ SƠ ĐỒ CỦA MÁY





VAN GIẢM ÁP NẰM PHÍA SAU CỦA MÁY BÁM DÍNH SƠN

Xoay chiều theo nút ON mở van giảm áp, chức năng giảm áp

Xoay chiều theo nút OFF : đóng van giảm áp.chức năng tăng áp

STORE THINGHIEM TCVN