

**TQC MACHU-TESTBAD**

VF8700

DATENBLATT

**PRODUKTBESCHREIBUNG**

TQC Machu-Test, Kurzzeit-Korrosionstest an Prüfblechen und Konstruktionsteilen gemäß QUALICOAT-Spezifikationen.

**ANWENDUNGSGEBIETE**

Beschichtungsprüfung und Qualitätskontrolle in zertifizierten Laboren.

**NORMEN**

**Qualicoat** und **QIB**-Spezifikationen. (Qualitätsgemeinschaft für Industriebeschichtungen)

**STANDARDLIEFERUMFANG**

- Machu-Testbad (11 Liter)
- SST-Deckel
- Perforierter Grundplatte
- Kunststoffbehälter (4 Liter)

**OPTIONALES ZUBEHÖR**

VF8600	TQC Machu-Ritzwerkzeug Basis (Typ CC2000)
VF8605	TQC Machu-Ritzwerkzeug Professional (CC3000)
VF8620	Ersatzkunststoffbox für Prüffelder
VF8625	Prüfblechhalter für Machu-Bad 11 Liter

## SPEZIFIKATIONEN

---

Bad Abmessungen	302x240x150 mm / inch 11.9x9.5x5.9
Bad Gesamt	338x280x260 mm / inch 13.3x11x10.2
Bad Kapazität	11 Liter
Heizleistung	1000W
Temperatur Bereich	+ 5 ° C bis 100 ° C / 41 ° F bis 212 ° F
Temperatur Genauigkeit	+/- 0.1 ° C
Temperatur Sensor	PT100
Regler	Jog shuttle Drehknopf (Drehen - Drücken)
Anzeige	Digitale LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Timer	99 Std und 59 Min für Ein- und Abschaltverzögerung
Sicherheitseinrichtungen	Überhitzungs- und Überspannungsschutz, Sensorüberwachung
Material bath	Edelstahl
Material Gehäuse	pulverbeschichteter Stahl
Deckel	Edelstahl
Sonstige	Speicherfunktion für Temperatur (-beiwert) und Verzögerungszeiten Sperrmodus (Jog-Shuttle Eingabe deaktiviert) Signalton bei Sensorfehler und Ablauf der Abschaltverzögerung Einfache Justierung
Stromversorgung	230 VAC, 50/60 Hz

## EINSATZMETHODE

---

Die beschichteten Prüfteile werden vor dem Eintauchen in die Testlösung mit einem 1mm-breiten Ritzstickel mit zum Metall eingeritzt. In einer sauren Lösung werden die Prüfbleche 48 Std. bei einer Temperatur von 37°C getestet. Dabei sind die Prüfteile ganz in die angesetzte Testlösung (Testlösung A oder B; nähere Informationen entnehmen Sie „Zusammensetzung der Testlösung“) zu legen.

Der Deckel des Kunststoffbehälters muss geschlossen werden, um eine Kontamination zu vermeiden.

Den Kunststoffbehälter in den Machu-Tester legen. Befüllen Sie nun das Machu-Testbad bis knapp unterhalb des Deckels des Kunststoffbehälters mit Wasser. Das Wasserbad ist auf 38°C zu erwärmen. Beim Erreichen der Test-Temperatur beträgt die Prüfdauer 48 Std. Je nach Anforderung kann die Prüfdauer bis zu max. 72 Std. andauern. Nach entsprechender Prüfdauer sind die Prüfteile mit VE-Wasser zu reinigen.

## ZUSAMMENSETZUNG DER TESTLÖSUNG

---

Zusammensetzung A für Aluminium und Stahl

- NaCl : 50 ± 1g/l
- CH<sub>3</sub>COOH (glazial) : 10 ± 1ml/l
- H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (30%) : 5 ± 1ml/l
- Temperatur : 37°C ± 1°C
- Testzeit : 48 Std. ± 0,5 Std.
- Der pH-Wert der Flüssigkeit ist 3,0 – 3,3.
- Ansetzen in VE-Wasser

Zusammensetzung B für beschichteten, verzinkten Stahl oder Sendzimir

- NaCl : 50 ± 1g/l
- H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (30%) : 10 ± 1ml/l
- Der pH-Wert der Flüssigkeit ist 6,0.
- Ansetzen in VE-Wasser

Nach 24-stündiger Versuchsdurchführung 5ml pro Liter Wasserstoffperoxidlösung (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 30%-ig) hinzufügen. Den pH-Wert mit einer Glazial- oder Natronlauge anpassen.

### Achtung!

- Für jeden neuen Test muss eine neue Menge Testlösung angesetzt werden.
- Die Testlösung ist aufgrund des hohen Lochfraßpotentials nicht für Edelstahlprodukte (304, 316 und Duplex SST) geeignet. Dies wird durch die hohe Salzmenge in Kombination mit dem Wasserstoffperoxid verursacht. Die Testlösungen **NIEMALS** direkt in das Wasserbad legen. Stets den mitgelieferten Kunststoffbehälter verwenden.

## SICHERHEITSHINWEISE

---

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät immer mit einer geerdeten Steckdose verbunden ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, wenn Sie die elektrischen Bauteile einrichten.
- Stellen Sie sicher, dass alle Personen, die mit diesem Gerät arbeiten, mit den grundlegenden Vorschriften über die Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind. Diese Personen müssen ferner in die Handhabung des Gerätes eingewiesen worden sein.

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

---

Das Recht zu technischen Änderungen wird vorbehalten.

Die Vollständigkeit der in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen kann nicht garantiert werden. Jeder Nutzer, der das Gerät für einen anderen Zweck als den beschriebenen Informationen im Datenblatt verwendet, handelt auf eigenes Risiko, ausgenommen, es liegt durch uns eine schriftliche Bestätigung vor, wonach das Produkt für den geplanten Einsatz geeignet ist.

Die Informationen in diesem Datenblatt unterliegen der regelmäßigen Anpassung angesichts neu gewonnener Erkenntnisse und unseres Grundsatzes der kontinuierlichen Produktentwicklung.

Im Übrigen verweisen wir auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.