

TQC VF8700 Machu test

Machu test je urýchlený korózný test, ktorý sa vykonáva na testovacích paneloch, podľa špecifikácií normy Qualicoat. Samotný test je vykonávaný v prostredí s vysokou teplotou. Pre vytvorenie tohto prostredia sú testovacie panely umiestnené v nádrži, ktorá je umiestnená v kúpeli. Pred samotným umiestnením panelov do testovacej komory s vysoko vlhkým a teplým prostredím, musí byť na testovacích paneloch vytvorený rez pomocou 1mm rezáka. Obsah testovacej kvapaliny, teplota a doba testu sú špecifikované normou.

Machu test je v súlade s normami Qualicoat, QIB (Qualitätsgemeinschaft für Industriebeschichtung) a GSB (Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen).

Obsah dodávky

Kúpeľ Machu test (11 l), veko, dierovaná základná doska, plastová nádoba (4 l).

Ako voliteľné príslušenstvo je možné dokúpiť držiak vzoriek pre Machu test.

Použitie

Na normovaných testovacích paneloch s aplikovanou náterovou hmotou je pomocou 1mm rezáka vytvorený rez v tvare X až k podkladovému materiálu. Tieto testovacie panely sú úplne ponorené do roztoku A alebo B s teplotou 37°C v plastovej nádrži. Plastová nádrž je potom uzavretá pomocou veka a vodný kúpeľ je naplnený vodou až do výšky plastovej nádrže. Tým dôjde k zahrievaniu plastovej nádrže pomocou vodného kúpeľa. Testované vzorky sú v tomto kúpeli ponechané po dobu 24 hodín, potom sú umyté čistou vodou a vysušené.

Potom sú vzorky podrobené inšpekcii. Je potrebné opatrne olúpať uvoľnené časti náterovej hmoty pozdĺž hrán rezu pomocou špeciálneho noža Stanley. Rozmery najväčších olúpaných plôch od rezu k okraju sú následne merané a zaznamenané. Jednotlivé normy potom definujú veľkosť týchto plôch.

Qualicoat: < 0,5 mm na oboch stranách rezu

GSB: ≤ 1 mm



Zloženie testovacích roztokov

Roztok A pre hliník a oceľ

NaCl	50±1 g/l
CH ₃ COOH (glacial)	10±1 ml/l
H ₂ O ₂ (30%)	5±1 ml/l
Teplota	37°C±1°C
Doba testu	48±0,5 hod
pH roztoku	3,0 – 3,3

Roztok B pre pozinkovanú oceľ a sendzimir

NaCl	50±1 g/l
H ₂ O ₂ (30%)	10±1 ml/l
pH roztoku	6,0

Po 24 hodinách je pridaných 5ml H₂O₂ 30% a hodnota pH upravená pomocou hydroxidu sodného. **Pre každý test musí byť pripravený nový roztok!**

Technická špecifikácia

Vnútorne rozmery	302 x 240 x 150 mm
Vonkajšie rozmery	338 x 280 x 150 mm
Objem kúpeľa	11 litrov
Výkon pri zahrievaní	1000 W
Teplota	+ 5 °C až 100 °C / 41 °F až 212 °F
Presnosť teploty	+/- 0.1 °C
Teplotný senzor	PT 100
Displej	LCD displej i podsvietením
Časovač	99 hodín a 59 minút, zapnutie a vypnutie odkladu
Ochrana	ochrana pred prehriatím a ochrana proti prepätiu
Materiál kúpeľovej vane	nerezová oceľ
Materiál krytu	nerezová oceľ s práškovým náterom
Veko	nerezová oceľ
Ďalšie informácie	funkcia zámku, pamäť na teplotu a dobu odkladu, výstražný tón pri chybe snímača a vypnutie odkladu
Zdroj	230 VAC 50 / 60 Hz

<https://www.gamin.sk/tqc-vf-8700/>