

TQC VF8700 Machu test

Machu test je urychlený korozní test, který se provádí na testovacích panelech, podle specifikací normy Qualicoat. Samotný test je prováděn v prostředí s vysokou teplotou. Pro vytvoření tohoto prostředí jsou testovací panely umístěny v nádrži, která je umístěna v lázni. Před samotným umístěním panelů do testovací komory s vysoce vlhkým a teplým prostředím musí být na testovacích panelech vytvořen řez pomocí 1mm řezáku. Obsah testovací kapaliny, teplota a doba testu jsou specifikovány normou.

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



Obsah dodávky

Lázeň Machu test (11 l), víko, děrovaná základní deska, plastová nádoba (4 l).

Jako volitelné příslušenství lze dokoupit držák vzorků pro Machu test.

Použití

Na normovaných testovacích panelech s aplikovanou nátěrovou hmotou je pomocí 1 mm řezáku vytvořen řez ve tvaru X až k podkladovému materiálu. Tyto testovací panely jsou zcela ponořeny do roztoku A nebo B o teplotě 37°C v plastové nádrži. Plastová nádrž je poté uzavřena pomocí víka a vodní lázeň je naplněna vodou až do výšky plastové nádrže. Tím dojde k zahřívání plastové nádrže pomocí vodní lázně. Testované vzorky jsou v této lázni ponechány po dobu 24 hodin, poté jsou omyty čistou vodou a vysušeny.

Poté jsou vzorky podrobeny inspekci. Je potřeba opatrně oloupat uvolněné části nátěrové hmoty podél hran řezu pomocí speciálního nože Stanley. Rozměry největších oloupaných ploch od řezu k okraji jsou poté měřeny a zaznamenány. Jednotlivé normy pak definují velikost těchto ploch.

Qualicoat: < 0,5 mm na obou stranách řezu

GSB: <= 1 mm



Složení testovacích roztoků

Roztok A pro hliník a ocel

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 pro pozinkovanou ocel a sendzimir

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

Po 24 hodinách je přidáných 5ml H₂O₂ 30% a hodnota pH upravená pomocí hydroxidu sodného. **Pro každý test musí být připraven nový roztok!**

Technická specifikace

Vnitřní rozměry	302 x 240 x 150 mm
Vnější rozměry	338 x 280 x 150 mm
Objem koupele	11 litrů
Výkon při zahřívání	1000 W
Teplota	+ 5 °C až 100 °C / 41 °F až 212 °F
Přesnost teploty	+/- 0.1 °C
Teplotní senzor	PT 100
Displej	LCD displej s podsvícením
Časovač	99 hodin a 59 minut, zapnutí a vypnutí odkladu
Ochrana	ochrana před přehřátím a ochrana proti přepětí
Materiál vodní lázně	nerezová ocel
Materiál krytu	nerezová ocel s práškovým nátěrem
Veko	nerezová ocel
Další informace	funkce zámku, paměť pro teplotu a dobu odkladu, výstražný tón při chybě snímače a vypnutí odkladu
Zdroj	230 VAC 50 / 60 Hz

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