

POLYMERTEST

K.H.Máchy 350 , 765 02 Otrokovice Czech Republic



Obuv

Zkušební metody pro svršek a podšívku - propustnost pro vodní páru a absorpce vodní páry ISO 17 699

A - Propustnost pro vodní páru ISO 17 699:

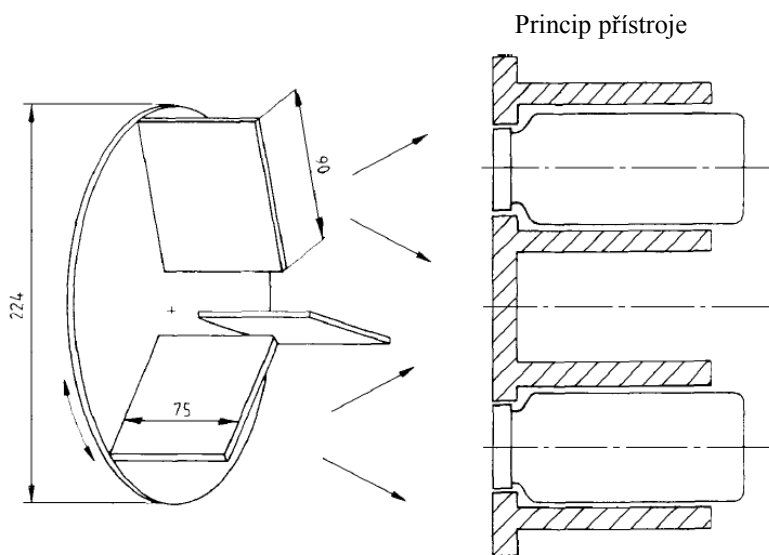
Je množství vodní páry, která bude strukturou materiálu procházet, vyjádřenou jako hmotnost vody na plochu materiálu za hodinu.



1. Popis zkušebního zařízení

Přístroj má tyto hlavní části:

- a, Vzdušný mlýn
- b, Kotouč s nádobkami
- c, elektro část



Vzdušný mlýn

Je umístěn horizontálně. Jeho hlavní část tvoří kotouč se třemi lopatkami. V ose je uchycen v radiálních ložiscích, které zajišťují rotační pohyb. Pohon elektromotorem.

Kotouč s nádobkami

Kotouč rotuje ve vertikální poloze. Do něj jsou zasunuty nádobky na zkušební vzorek.

Elektročást

Ovládací a monitorovací prvky jsou umístěny na čelním panelu. Součástí elektroinstalace je také převodovka pro pohon vzdušného mlýnu a kotouče s nádobkami.

POLYMERTEST

K.H.Máchy 350 , 765 02 Otrokovice Czech Republic

2, Technické údaje

Rozměry vzdušného mlýnu	průměr kotouče 224 mm , lopatky 75 x 90 – 3 ks
Vzdálenost lopatek od nádoby	10 ± 5 mm
Rychlost rotace vzdušného	146 rad/s ± 10 rad/s
Rozměry zkušební nádoby	výška 80 ± 10 mm , průměr 30 ± 1 mm objem 100 cm ²
Počet zkušebních nádob	6 ks
Vzdálenost osy nádoby od osy rotace	67 ± 2 mm
Rychlost rotace zkušebních nádob	7,8 rad/s ± 0,5 rad/s

3, Postup při zkoušce

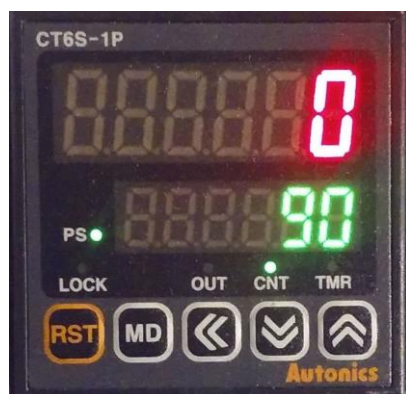
A, Obsluha zapne hlavní vypínač.

B, Umístí zkušební vzorek dle normy do zkušebních nádob. Nádoby zasune do otočného kola a zajistí otočným čepem.

Pozor – i když nejsou obsazeny zkušebním vzorkem všechny nádoby, musí být umístěno do otočného kola **všech šest nádob**. To je z důvodu vyvážení kola i z důvodu bezpečnosti (Vznikl by otevřený otvor – nebezpečí úrazu od rotujícího ventilátoru).

Při usazování nádob otáčí obsluha kolem pomocí tlačítka **ROTACE NÁDOB** (ve směru hodinových ručiček, nebo proti směru)

C, Na časovači nastaví požadovaný požadovanou dobu zkoušky.



RST – vynulování aktuálního stavu

MD – potvrzení nastavení



– vstup do nastavení a posun kurzoru




– snižování hodnoty



– zvyšování hodnoty

POLYMERTEST

K.H.Máchy 350 , 765 02 Otrokovice Czech Republic

Postup: Obsluha stiskne ,  rozsvítí se nastavování. Opětovným stiskem pohybují kurzorem na příslušnou pozici. Šipkami nahoru nebo dolů, nastavím požadovanou hodnotu. Nastavovaný údaj je ve formátu hodiny.minuty. Poté stiskem tlačítka MD potvrdí nastavení.

D, Po nastavení času obsluha stiskne tlačítko **START**. Tím se spustí zkouška. Kolo se začne otáčet a současně se spustí ventilátor.

E, Po uplynutí nastaveného času se rotace automaticky zastaví. Zkoušku lze také zastavit stiskem tlačítka **STOP**.

4. Bezpečnostní prvky – reziduální rizika

Rotující kotouč s nádobkami - je zakázáno provádět manipulaci v blízkosti rotujícího kotouče s nádobkami. V případě problémů - vypnout hlavní výpínač.

Je zakázáno snímat kryty obklopující ventilátor. **Všechny pozice nádob musí být obsazené.** Pokud nebudou všechny nádoby zasunuty, hrozí úraz od rotujícího ventilátoru.

Reziduální rizika:

Nebezpečí sevření a vtažení od rotujícího kotouče s nádobkami - je zakázáno provádět při rotaci manipulaci v jeho blízkosti.



POLYMERTEST

K.H.Máchy 350 , 765 02 Otrokovice Czech Republic

B - Absorpce vodní páry ISO 17 699:

Je množství vodní páry, kterou bude materiál absorbovat v určeném čase, vyjádřené jako hmotnost vody na plochu materiálu.



Jedná se o uzavíratelné nádoby.

Technické údaje:

Počet kusů	6 ks
Vnitřní průměr	$\text{Ø}35 \pm 0,5 \text{ mm}$
Objem	$100 \text{ cm}^3 \pm 20 \text{ cm}^3$

Název firmy:

Ing.Bohdan Kadleček
POLYMERTEST
K.H.Máchy 350
765 02 Otrokovice
Zastoupení: Ing. Bohdan Kadleček
ICO: 12218197
DIC: CZ 6712250116

Těšíme se na vzájemnou spolupráci.
S pozdravem
Ing. Bohdan Kadleček
POLYMERTEST

Ing. Bohdan Kadleček
POLYMERTEST
K. H. Máchy 350, 765 02 Otrokovice
IČO: 12218197, DIČ: CZ6712250116
Tel: 603 945 378