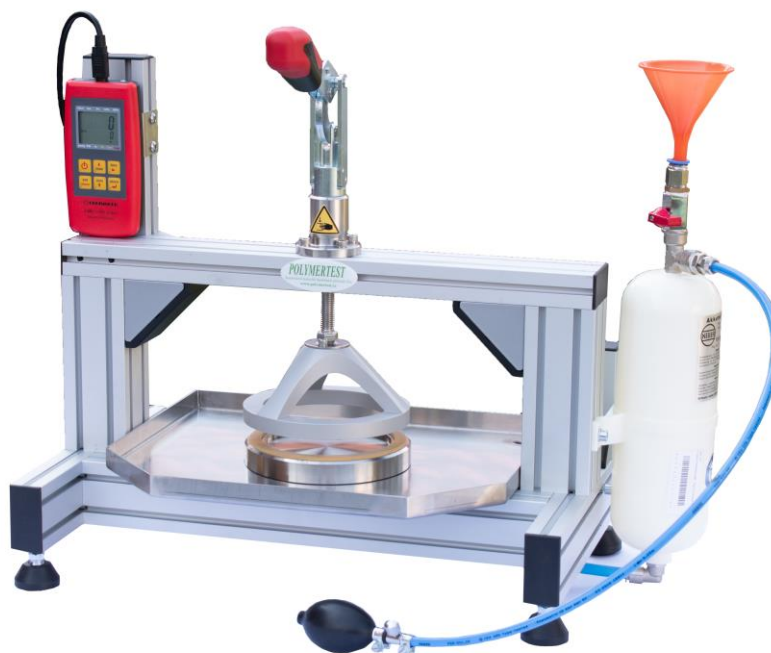




Zkouška textilií tlakem vody Ruční zvyšování tlaku vody

EN 20811



1. Podstata zkoušky

Zařízení pro zkoušku odolnosti textilií proti pronikání vody je určeno ke stanovení výšky vodního sloupce, kterou zkoušená textilie, nebo fólie udrží.

2. Popis zařízení

Upínání zkoušené textilie je provedeno pomocí rychloupínače s pákou. Voda je čerpána ručně, pomocí stlačování balonku. **Rychlost čerpání vody (rychlost nárůstu tlaku) není regulována** (nárůst 60 cm vodního sloupce za minutu ovlivňuje obsluha).

Tlak je zobrazován na tlakoměru. Tlakoměr umožňuje zachycení maximálního tlaku.

3. Technické parametry

A, Měření tlaku

K přístroji budou připojena dvě čidla a pomocí kabelu je signál přenesen do ručního tlakoměru GMH 3110.

a. Čidlo tlaku



Přesnost

$\pm 0,2$ hystereze a linearita

$\pm 0,4$ vliv teploty v rozsahu 0-50 °C

b. Ruční tlakoměr



Plocha působení vody na zkušební těleso
Rozsah měření tlaku
Používaná kapalina
Provedení materiálu čelisti nerez a eloxovaný dural

100 cm² (průměr 113±0,2)
0 – 10 m vodního sloupce
destilovaná voda

4. Postup při zkoušce



A, V úvodu, kdy je nádrž prázdná, je nutné naplnit základní zásobu vody do nádoby.

Postup:

Obsluha otevře kohout (červená páka je ve svislé poloze) a do trychtýře naleje destilovanou vodu. Množství vody, které má být doplněno je ve stejné výšce, jako naplněná dolní čelist. Z dolního kotouče může vytékat voda. Je vhodné zakrýt otvor v dolní čelisti například prstem.

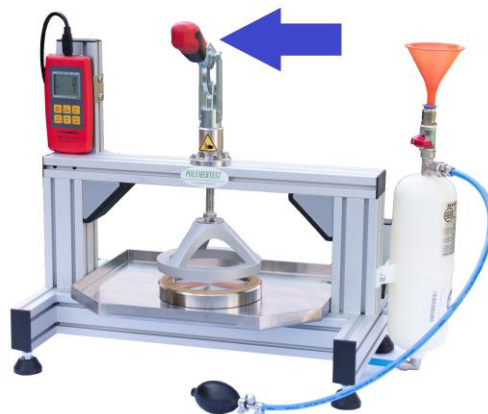
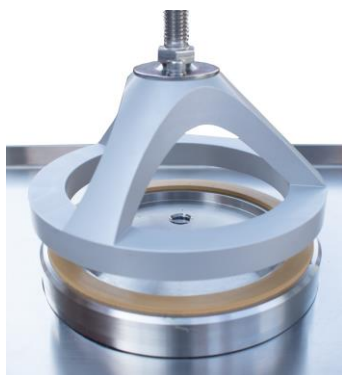


B, Po napuštění vody obsluha uzavře kohout (červená páka je v horizontální poloze)



C, Na tlakoměru obsluha stiskne tlačítko 2 **max** (pro zachycení maximálního tlaku) a tlačítka 3 **TARE** pro vynulování (eliminace úvodního sloupce vody).

Detail čelistí



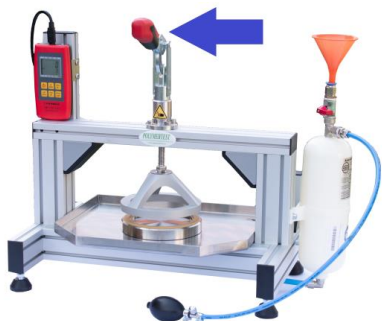
D, Na vodní hladinu se položí zkušební textilie. Stlačením páky (modrá šipka) se upne zkušební vzorek. Síla upnutí lze nastavit otočením horní čelisti.



E, Na balonku je uzavřen ventil. Obsluha začne stlačovat balonek tak , aby se zvyšování tlaku přiblížilo 60cm vodního sloupce za minutu. Cca 1 cm v.sl odpovídá 1 mbar.

F, Poté, co zkušebním vzorkem dle normy projdou 3 kapky vody, obsluha ukončí stlačování balonku. Na ventilu balonku uvolní ventil a tím uvolní tlak vody pod zkušebním vzorkem.

G, Obsluha přesune upínací páku (modrá šipka), otevře čelisti a vyndá zkušební vzorek. Na tlakoměru odečte maximální tlak, který byl dosažen.



H, Obsluha vynuluje tlakoměr tlačítkem TARE

CH, poté pokračuje v další zkoušce od bodu C

ZÁZNAM TLAKOVÝCH ŠPIČEK

3.1 „Func-Stor“: Ruční ukládání hodnot

Při nastavení funkce ‚Stor‘ bude vždy při stisknutí tlačítka 6 toto datové slovo uloženo. Uložená data mohou být vyvolána jak na displeji přístroje (hlavním menu ‚REAd LoGG‘), tak i přes rozhraní PC.

Pozor: Při funkci „Ukládání jednotlivých hodnot“ nesmí být po uložení naměřených hodnot loggeru tlakový senzor vyměněn, v opačném případě budou načtená data neplatná. Při vyvolání naměřených dat musí být připojen použitý tlakový senzor!

Uložitelná paměťová místa: 99

1 paměťové místo obsahuje :

- Naměřenou hodnotu
- Paměť minima a maxima špiček od posledního záznamu
- Čas a datum jednotlivého záznamu

Při každém záznamu přístroj zobrazí na displeji „St. XX“. XX je číslo paměťového místa.

Byla-li již data do paměti uložena:

Stisknutím tlačítka „Store“ na více jak 2 sekundy, dojde k zobrazení nabídky vymazání paměti loggeru:



Vymazat vše
(pam. místa)



Vymazat poslední
uložené paměťové
místo



Nemazat
(ukončit proces)

Výběr se provádí ▲ (tlačítko 2) nebo ▼ (tlačítko 5). "Quit" (tlačítko 6) - potvrzení výběru.

Zobrazení v případě, že je paměť loggeru zaplněna:



Detailní ovládání tlakoměru je popsáno v návodu tlakoměru.

5. Bezpečnostní pokyny – reziduální rizika



Nebezpečí stlačení - mezi horní čelistí a spodní čelistí. Toto nastává při ručním pohybu páky.

Nezasahovat do tohoto prostoru.

Ing. Bohdan Kadleček
POLYMERTEST
K.H.Máchy 350 , 765 02 Otrokovice Czech Republic

Ing. Bohdan Kadleček
POLYMERTEST

Název firmy:

Ing.Bohdan Kadleček
K.H.Máchy 350
765 02 Otrokovice
Zastoupení: Ing. Bohdan Kadleček
ICO: 12218197
DIC: CZ 6712250116
Telefon: 603 945 378

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