

Sadržaj:

Uvod	2
VODOODBOJNOST I KAPILARNOST TEKSTILNIH MATERIJALA	4
Vodoodbojnost	4
Ispitivanje vodoodbojnosti	5
Vodonepropustljivost	7
Kapilarnost	7
MERE CENTRALNE TENDENCIJE	8
Mere lokacije	8
Aritmetička sredina	9
Medijana	12
Modus ili modalna srednja vrednost	13
Zaključak	15
Literatura	16

Uvod

Svojstvo tekstilnih vlakana (materijala, gotovih proizvoda) je da upijaju gasove i tečnosti (sorbat) iz sredine koja ih okružuje. Ponašanje vlakana u pogledu sorpcije vode (vlage) je od posebnog značaja ne samo za svojstva vezana za njihovu preradu, već i za definisanje strukturnih karakteristika tekstilnih materijala. Sorpciona svojstva vlakana variraju u vrlo širokom intervalu, jer zavise od hemijskog sastava, strukture molekula i nadmolekulske strukture.

Količina vodene pare u vazduhu ima veliki uticaj na svojstva vlakana, kao i na tok tehnološkog procesa prerade u gotove proizvode. Ona je jedan od najuticajnijih faktora u ekonomsko-komercijalnom pogledu. Količina vodene pare u jedinici zapremine naziva se vlažnost.

Vlaga u čvrstim telima, posle zasićenja površine, širi se difuzijom koja nastaje dodiranjem vlakana sa vodom-kondenzacijom.

Vlažnost vazduha izražava se kao: specifična (V_s), apsolutna (V_a), zasićena ili maksimalna (V_{max}) i relativna (φ). Maksimalna vlažnost predstavlja tabličnu vrednost, a apsolutna i relativna se izračunavaju. Apsolutna vlažnost označava količinu vodene pare izraženu u gramima po jednom kubnom metru vazduha pod izvesnim pritiskom i temperaturom. Ona se često izražava tačkom rosišta (tros) koja predstavlja temperaturu na kojoj se vodena para kondenzuje u vodu.

Zasićena ili maksimalna vlažnost predstavlja najveću količinu vodene pare izraženu u gramima po kubnom metru koju vazduh može da primi pod određenim uslovima na datoj temperaturi.

Relativna vlažnost vazduha (φ) pokazuje odnos između apsolutne i maksimalne važnosti na nekoj temperaturi izražen u procentima. Drugim rečima, to je odnos između količine vlage koja se nalazi u prostoriji i vlage koju ta prostorija može da primi na datoj temperaturi.

Relativna važnost vazduha izračunava se iz jednačine:

$$\varphi = (V_a / V_{max}) \times 100 (\%) \quad (1)$$

Da bi se relativna vlažnost vazduha održavala na određenom nivou, potrebno ju je kontrolisati.

Relativna vlažnost vazduha najčešće se meri higrometrima koji direktno pokazuju vrednost u procentima. Oni koriste sposobnost obezmašćene ljudske vlasi, ili degumirane svile da menjaju dužinu u zavisnosti od sadržaja vlage u vazduhu. Te promene se prenose preko odgovarajućeg mehanizma na kazaljku koja na skali pokazuje relativnu vlažnost u %, od nule do sto, zavisno od količine vodene pare u vazduhu.

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com