



A Micromeritics Instrument Corporation fajlagos felület és porozitás mérő készülékei

A textil szálanyagok – beleértve a természetes, mesterséges és szintetikus szálakat egyaránt – porozitása és fajlagos felülete nagymértékben befolyásolja a színezékek diffúziós/adszorpciós viselkedését.

A Micromeritics Instrument Corporation gázadszorpciós műszerei nagy pontossággal, gyorsan mérik a fajlagos felületet, pórusátmérőket, pórusátmérő eloszlást és pórustérfogatot, így előre jelezhető az adott szálanyag színezhetősége, a választott színezékek diffúziós/adszorpciós viselkedése a festési folyamatnak a felszíni és pórusdiffúzió párhuzamos szállítási mechanizmusai alapján.

Fajlagos felületmérő – Gemini VII 2390

Gyors és pontos fajlagos felületmérés



- A Gemini statikus volumetrikus elven működik, egyedi adaptív sebességű gázadagolási algoritmust alkalmaz.
- A készülék egyedülálló és innovatív kialakításának köszönhetően nemcsak megbízható és pontos eszköz, de könnyen kezelhető operációs rendszert is kínál intuitív jelentéskészítéssel.
- Gyors, precíz felületmérést biztosít termikus diffúziós zavarok nélkül.
- Képes kis fajlagos felületű minták N₂ gázzal történő mérésére
- Három különböző modell áll rendelkezésre az igényeknek megfelelően (Gemini VII 2390a, Gemini VII 2390p, Gemini VII 2390t)

Fajlagos felület és porozitás mérő – 3Flex 3510



A 3Flex nagy felbontású és teljesítményű, fajlagos felületet és pórusméret eloszlást mérő készülék.

A gázadszorpciós izotermákat statikus volumetrikus (nyomásmérésen alapuló) módszerrel méri.

Fizizsorpciós vizsgálatokhoz **a mérőfejek alkalmasak** mikropórusok (0,35 – 2,0 nm) mérésére, mikropórus-átmérő eloszlás számítására, ehhez a $1,3 \times 10^{-9}$ Hgmm extra mély vákuum kétfokozatú vákuumpumpa rendszer segítségével biztosított. Mindhárom port alkalmas továbbá mezo- és makropórus eloszlás

mérésére 2–500 nm tartományban. Kr-nal alacsony fajlagos felületek (>0,0005 nm/g) mérése kivitelezhető.

Alkalmazható adszorpciós modellek:

Adszorpciós izotermák, deszorpciós izotermák, BET-felület, Langmuir felület, BJH pórus térfogat, BJH pórus felület, teljes pórustérfogat, t-Plot analízis, mikropórus térfogat, Horvath- Kawazoe, mikropórus felület, referencia izotermák, Alpha-S módszer, Dollimore-Heal adszorpció-deszorpció, DFT pórusméret és adszorpciós hő, Dubinin-Radushkevich.

Három különböző minta három különböző analízis gázzal történő egyidejű mérése is lehetséges. A CO₂-dal 273 K-on és N₂-nel 77 K-on mért izotermák egymásra helyezhetők és egy görbén megjeleníthető a teljes pórusméret tartomány, beleértve a mikropórusokat, köztük a résalakúakat és a mezopórusokat is. Teljes izotermák felvétele más porton felvett részek kombinálásával az analízis idő csökkentése céljából lehetséges.



G & G Instruments Kft.

Magyarországi képviselő
1182 Budapest
Hímesháza u. 12.
info@gandginstruments.hu