

minta	Oxidós összetétel m%								Vezetőképesség (μS) óránál				
	SiO ₂	CaO	MgO	Al ₂ O ₃	Na ₂ O	K ₂ O	B ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	50	100	200	400	S _∞
1	65,8	8,3	2,4	2,5	14,4	1,0	5,3	0,26	178	260	310	384	430
2	60,3	7,6	3,9	2,4	17,2	0,5	8,0	0,08	577	899	1247	1546	2034
3	60,2	7,5	4,0	2,4	17,0	0,9	7,9	0,07	694	1033	1366	1628	2015
4	59,4	7,9	4	2,1	17,8	0,3	8,4	0,11	532	820	1123	1397	1785
5	65,0	7,4	3,3	2,7	15,4	1,3	4,6	0,34	164	291	479	705	1336

3. táblázat A modellezett üvegek összetétele és vezetőképességei
Table 3. The chemical composition and electric conductivity of the glasses

Az 1 jelű mintának nem volt RAL minősítése, a többi viszont a bio-oldhatósági kritériumoknak megfelelő RAL tanúsítvánnyal rendelkezett. Megállapítható, hogy a vizsgált RAL kritériumoknak megfelelő üvegyapopotok S_∞ végtelen eluálási vezetőképessége az 1336–2034 (μS) tartományban található. Üvegkorróziós szempontból az alacsonyabb értékű a megbízhatóbb szigetelőanyag.

Összefoglalás

Az üvegyapot szigetelőanyagok egyik veszélyhordozója a víz hatására lejátszódó üvegmállás, az üvegkorrózió. Munkámban bemutattam az üvegoldódás lehetséges folyamatát, annak egyszerű módszerrel való nyomon követését, a mért értékek egy lehetséges kiértékelését, melyet a gyakorlatban is használtunk. Javaslatot tettem egy objektív összehasonlítás, értékelési módszerre a végtelen eluálási vezetőképesség fogalmának bevezetésével.

Felhasznált irodalom

- [1] Wojnárovitsné Hrapka Ilona: *Bazalt és üvegyapot víz és hő hatására lejátszódó korróziójának jellemzői*, SZIKKTI Tudományos közlemények, 1988.
- [2] Náray-Szabó István: *Az üveg definíciója*, Építőanyag, XIX. évfolyam, 1967. 7. szám, 243–244.
- [3] Korányi György: *A szilikátüvegek felületi tulajdonságai*, Műszaki Könyvkiadó, 1960.
- [4] Knapp Oszkár Korányi György: *Üvegipari kézikönyv*, Műszaki Könyvkiadó, 1964.
- [5] Erdey-Grúz Tibor: *A fizikai kémia alapjai*, Műszaki Könyvkiadó, 1963.
- [6] [Http://www.osti.gov/Electrical-conductivity measurements of leachates for the rapid assessment of wasteform corrosion resistance](http://www.osti.gov/Electrical-conductivity%20measurements%20of%20leachates%20for%20the%20rapid%20assessment%20of%20wasteform%20corrosion%20resistance) Publisher United States. Department Of Energy. Office Of Scientific and Technical Information Solid State Division, Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, TN 37830
- [7] Mórity Péter: *Számítástechnikai módszerek egyensúlyok vizsgálatára*, A kémia újabb eredményei 41, Akadémia Kiadó, 1978.
- [8] Vincze István: *Matematikai statisztika ipari alkalmazásokkal*, Műszaki Könyvkiadó, 1968.

XXIV. Téglás Napok

A Szilikátipari Tudományos Egyesület és a Magyar Téglás Szövetség közös szervezésében idén Hortobágyon került megrendezésre a szokásos évi konferencia. A baráti hangulatú konferencián 40 fő vett részt.

A konferenciát november 12-én Kató Aladár, a Magyar Téglás Szövetség elnöke nyitotta meg.

Az első előadást **Dr. Vajda József** főiskolai tanár (Pécsi Tudományegyetem, Műszaki Kar) tartotta *Passzívházak energetikai számításai, falszerkezetei és azok ökológiai lábnyoma* címmel. Az előadás során ismertette, hogy a passzívház gondolatára elsősorban az egyre növekvő energiaárak, valamint a környezetvédelmi kérdések sürgetővé válása terelték rá a figyelmet. Az épületek fűtési energiaigényének csökkentésére megfelelő megoldások a hőszigetelés, a napenergia passzív hasznosítása, az energiatakarékos fűtési rendszerek, valamint az ellenőrzött (ventilátoros) lakásszellőzés, illetve ezek együttes alkalmazása. A passzívházak legfontosabb jellemzői a nagyon jó hőszigetelés, a hőhídmentes kialakítás, a háromrétegű üvegezések, a légtömör épülethéjazat, az ellenőrzött lakásszellőzés hővisszanyeréssel, és a belső- és külső hőnyereségek kihasználása az épület fűtéséhez. A passzívházak éves fajlagos fűtési hőenergiaigénye legfeljebb 15 kWh/m²-év, amelynek betartását az erre a célra kifejlesztett szoftverrel, a PHPP-vel (= Passzívház Tervezési Programcsomag) lehet ellenőrizni.

Az előadás sok kérdést vetett fel, és kisebb vita alakult ki a kérdések kapcsán. Felmerült a passzívházak szellőzőrendszere elpízsolódásának lehetősége, amely azonban időszakonkénti karbantartás esetén nem jelent gondot. Kérdés volt, hogy passzívház fűtési szempontból igen előnyös kialakítása mennyiben előnyös a nyári meleg időszakban. Előnyök nyáron is jelentkeznek, hiszen a passzívházak talajba fektetett, és a külső levegő előmelegítésére szolgáló csőrendszere nyáron hűtésre is alkalmazható. A hőszigetelő anyagok hőszigetelő képessége élettartamuk növekedésével folyamatosan romlik, ezt a tényezőt azonban még nem mindig veszik figyelembe az épületek energetikai számításainál. Felmerült, hogy a kivitelezés nem megfelelő minősége nem befolyásolhatja-e károsan az épület funkcióját. Ezzel kapcsolatban elhangzott, hogy a passzívházak esetében a szokásos szakszerű műszaki ellenőrzésen túl az épületek légtömörségét egy erre a célra kifejlesztett módszerrel meg kell mérni, ami segít a hibahelyek feltárában és kijavításában. A kérdések között felmerült még, hogy a passzívházakban milyen az emberek hőérzete, a komfortérzet megfelelő-e. Válaszként elhangzott, hogy ahogyan azt