

Tokaj-Hegyalja a környezetért

Évmilliókkal ezelőtt, a mai Tokaji-hegy területén Japánhoz hasonló felszíni viszonyok uralkodtak: sekély vizű tengerből vulkáni kúpok sokasága ontotta a lávát, vulkáni hamut, gázokat.

A hegyek lejtőinek aljában sekély vizű tavak, kénforrások sorakoztak. A vulkáni, utóvulkáni folyamatok következtében alakult ki a Tokaji-hegy mai képe; talaja a földkéreg 30–35 km-es mélységéből származó vulkáni olvadékanyag révén kémiai elemekkel és ásványi anyagokkal gazdagodott. A vulkáni és utóvulkáni működés hatására feldúsult ásványtársulásból 13 ásványi nyersanyag 26 változata 56 előfordulásban több mint félmilliárd tonna mennyiségben vált ismertté napjainkig.

Ezek közül környezetvédelmi célokra gyakran használt ásványok a perlit és a kovaföld.

A perlit 900–1100 °C-on hősokk hatására elveszti kris-

tályvizét és térfogata többszörösére nő. Légcellákban gazdag, nagy pórustérfogatú, kis halmazsűrűségű anyag, duzzasztott perlit keletkezik.

A duzzasztott perlit hidrofobizálás után a víz felszínére szórva fennmarad és az úszó olajszennyeződések megtapadnak a felületén. A telítődött perlit csapdával könnyen összegyűjthető. A duzzasztott perlit nagy fajlagos felülete és belső szerkezete miatt kiváló szűrőanyag.

Benzinkutak, autósok olajcsapdájaiba töltve megkötik a szennyezett vízből az olajat. A gyógyszeriparban a fermentlevek szűrésére használják.

A szűrőipar fejlődésével előtérbe kerültek a speciális szű-

rőpapírok, melyek belsejében szűrőperlit és kovaföld van cellulóz közé szőve, így élelmiszeripari (bor, sör, ételaj stb.) szűrésére alkalmas.

Erdőbényén található Magyarország egyetlen, jelenleg is bányászott, Európában is jelentős kovaföld-előfordulása, melynek koncessziós joga az Ediafilt Kovaföld Termelő és Feldolgozó Kft. tulajdonában van.

A kovaföld vagy diatomaföld 12 millió évvel ezelőtt lefűződött medencék vizében milliárdszám élő kovaalgák vázaiból leülepedett ásványi nyersanyag. A változatos – pappus, gömb, lándzsa – alakú kovaalgák egymásba kapcsolódása óriási fajlagos felületet és ezáltal nagy szorpciós kapacitást nyújt. Ezt a tulajdonságát a rómaiak gabonátárolási célokra, az ipari forradalmak időszakában Nobel a dinamit előállítására használták fel.

Az elődök tapasztalatait felhasználva a környezetet veszélyes folyadékok elfolyásából származó havariák és károk enyhítésére az Ediafilt Kft. kovaföld alapanyagból kifejlesztette a „Noil” márkanevű olajfelszívó, folyadékmegkötő ásványkompozitumot.

A Noil környezetbarát, kizárólag természetes ásványi anyagok felhasználásával készült, nagy szorpciós kapacitású. Egyaránt alkalmazható olajok, olajszármazékok, üzemanya-

gok, savak, lúgok, poláros/apoláros szerves oldószerek felszívására, valamint mérgek, növényvédő szerek megkötésére, felítására.

A szorpciós folyamatban a sűrű viszkózus folyadékkomponenseket a nagy belső porozitású, granulált és kalcinált kovaföld képes felvenni, míg a káros aromás és egyéb komponenseket a nagy gázmegkötő képességű zeolit ásvány köti meg.

A Noil a telítési kapacitásán belül felszívott anyagot stabilan fogva tartja, nem enged el, vele együtt mozgatható, szállítható és tárolható. A BM TPVI Tűzvédelmi Kutatóintézet 36/4–1/1993. számú szakvéleménye szerint a kompozitum folyadékfeltevő kapacitása ötszöröse a homokénak.

A Noil alkalmazását követően földnedves konzisztencia alakul ki, így a veszélyes hulladék ezzel felítatva könnyen gyűjthető és tárolható, megsemmisítése pedig leegyszerűsíthető.

A környezetünket veszélyeztető veszélyes folyadékok hatékony lokalizálásában nélkülözhetetlen szerep jut az ásványi szorbenseknek.

Alkalmazásuk nélkül felbecsülhetetlen és visszafordíthatatlan kár keletkezhet az életfeltételeit megteremtő földben, vízben, levegőben.

Az EDIAFILT

Kovaföld Termelő és Feldolgozó Kft. az Erdőbénye, Tokaji-hegység térségében található nemfémes ásványi nyersanyagok bányászatával és feldolgozásával foglalkozik.

Termékeink	Jele	Felhasználási terület
Kalcinált gyöngykovaföld és őrléményei	DS-1, DS-2, DS-4, DS-KO	Különböző vegyszerek hordozó- és töltőanyagaként. Bio permetszer
Porlasztva szárított kovaföld	DS-2, ES-1, DS-PSZ	Töltő-, csiszoló-szűrőanyag
Szárított kovaföld-őrlémények	F-195, DS-200, DS-200/SZ	Hőszigetelő, ágyazóanyag, szűrési segédanyag
Pumicit-őrlémények	PF, PFF	Töltő-, csiszoló-, szűrőanyag
Duzzasztott perlit	P-1, P-2, P-3, PSZ, AGRO	Hő- és hangszigetelés, szűrés, talajlazítás
Olajfelszívó szorbens	NOIL	Benzinkutak, garázsok HAVARIA-elhárítás
Macskaalom	EDI	Háziállatalom

3932 Erdőbénye, Ligettető 1. Pf. 4.
Tel./fax: 47/336-023, tel.: 47/336-241

EDIAFILT
KOVAFÖLD TERMELO
ÉS
FELDOLGOZO KFT

haga