



DIATO-THERM

KOVAFÖLD ÁSVÁNYŐRLEMÉNY TŰZÁLLÓ FALAZÓ ELEMKEHEZ



A KOVAFÖLD vagy diatomaföld a természetben található, fehéres, sárgásbarna, szürkés színű, külszíni bányászattal nyert ásvány. A bányanyers kovaföldből szárítással, őrléssel és osztályozással történik a tűzálló kovaföld előállítása.

A feldolgozott kovaföld magas SiO_2 tartalma, és alacsony Fe_2O_3 tartalma, és 1500°C feletti olvadáspontja adja tűzállóságát. Figyelemre méltó, kiemelkedően magas olvadáspontja melletti kis fajsúlya, ami nagy felületek képzésére teszi alkalmassá.

Magas mésztartalma miatt kevesebb kötőanyag-szükséglete, ezzel együtt előnyös hőszigetelő tulajdonságot ad. Magas montmorillonit tartalma*, az elmeszesedett kovaalga-vázak közé épül be.

JELLEMZŐ PARAMÉTEREI

FIZIKAI JELLEMZŐK

Jellemző	Mérték
Szemcseeloszlás	63 μm alatt 90%
pH [10%]	6,5-8,5
Szárítási veszteség	max.9%
Térfogatsúly [g/dm^3]	max.300
Fehérség [%]	60-65
Olvadáspont [$^\circ\text{C}$]	1500-1580
Fajlagos felület [m^2/g]	100-150

KÉMIAI ÖSSZETEVŐK

Anyag	Százalékos arány [%]
SiO_2	84,0-86,0
Al_2O_3	2,3-3,5
Fe_2O_3	0,5-1,4
TiO_2	0,15-0,2
CaO	1,5-3,0
MgO	0,5-1,0
K_2O	0,2-0,4
Na_2O	0,1-0,2

ÁSVÁNYI ÖSSZETEVŐK (rtg. diffrakciós fáziselemzés)

Anyag	Százalékos arány [%]
Amorf szilícium-dioxid	46-78
Kalcit	15-17
Montmorillonit	6-7

* Montmorillonit tartalma általában a diatomákhoz képest kiemelkedően magas.



ELŐNYEI

- magas SiO₂ tartalom
- alacsony Fe₂O₃ tartalom
- kiemelkedően magas tűz- és hőállóság
- pillekönnyű
- korlátlan ideig tárolható

TOVÁBBI ALKALMAZÁSI TERÜLETEI

- tűzálló, hőálló habarcs alapanyag
- tűz- és hőálló építőelem (tégla, lemez, tömb) alapanyag
- töltőanyag, ágyazó, hőszigetelőanyag, hőszigetelő masszapor,
- épületek, helyiségek padlózatának és fűdémének hő- és hangszigetelése, járászaj csökkentő adalék
- kádkő hűtésre alkalmas segédanyag
- kemencebélés

FELHASZNÁLHATÓ

- Por alakban,
- Vízzel keverve.

KISZERELÉS

- 25 kg-os egalizált papírzsák
- Big-Bag

Palettázva, egységgrakományként is csomagoljuk.

Próbálja ki kovaföldünk tűzálló és hőszigetelő-képességét a gyakorlatban!

A terméket gyártja és forgalmazza: Ediafilt Kft.