



*“Képzelve el, hogy mindennapi környezetében, legyen szó otthonról, munkahelyről, természeti értékekről, építőiparról, faiparról
egyszóval mindenhol biztonságban érezheti magát a tűzveszélytől.
Az EcoNoFlame SRL. tűzgátló anyagával ez nem csupán egy álom, hanem egy valóságos, elérhető megoldás is.”*

TERMÉKISMERTETŐ

Általános Termékleírás

Többéves tapasztalat és nemzetközi kooperáció eredményeként kifejlesztésre került egy olyan élet elemeiből felépülő vegyület, amellyel különböző éghető anyagokat impregnálva, festve vagy bepermetezve - mint például fa, papír, textil, és növények - éghetlenné válnak.

Magas hőmérsékletnek kitéve a kezelt anyagok ugyan elszenesednek, de nem gyulladnak meg. Magas hőmérsékletű lángban sem égnek. Részlegesen kezelt anyagok esetében a kezelés határán a láng elalszik.

A kifejlesztett vegyület a hatékonyságán túl a következő kedvező tulajdonságokkal rendelkezik:

- **Környezetbarát és biztonságos:** A vegyület lebomlása során nincs környezetkárosító anyag, és teljesen ártalmatlan az élővilágra és az emberi egészségre.
- **Fenntartható és hatékony:** Hatása hosszútávú. A tűzgátló anyag hatékonyan megköti az oxigént a gyulladási hőmérséklet körüli hőmérsékleten, így megakadályozva a tűz további terjedését.
- **Mérgező gázok nélkül:** A tűzgátló alkalmazása során és hatásának kifejtése során nem keletkeznek mérgező gázok, így biztosítva a tűzoltók és környezetünk biztonságát: más hasonló termékekkel szemben nem tartalmaznak halogénelemet, így bomlása során a tűzoltást végző személyzet egészségét, illetve a környezetet nem károsítja.
- **Kiváló ár-érték arány:** A tűzgátló nemcsak hatékony, de elérhető áron kínál megoldást a tűz elleni védelemre.

Egyszerű, környezetbarát technológiával előállítható, gyártása során nem keletkezik hulladék, nem keletkezik melléktermék.

A tűzgátló paraméterei

A tűzgátló nem mérgező, nagyon hatékony, vízben oldódó, színtelen és szagtalan, környezetbarát anyag, amely megakadályozza a tűz terjedését illetve kialakulását.

A tűzgátló felépítése

A tűzgátló egy vizes bázisú anyag, mely szerves és szervetlen anyagok reakciójával keletkezik.

Minden olyan termék, amely fel tudja szívni a folyadékot (vizet), az utasítások betartásával tűzzel szemben éghetlenné válnak.

Működési elv

A tűzgátlóban található hatóanyagok a kezelés során rendkívül könnyen behatolnak a kezelt anyagba. A víz - mint az anyag oldószere - elpárolgása után a hatóanyagok benne maradnak a kezelt anyagban.

Hosszú távú vizsgálatok bebizonyították, hogy a hatóanyagok addig maradnak a kezelt anyagban ameddig az újra víznek vagy magas nedveségtartalomnak ki nem lesznek téve.

A hatóanyagok inaktívak maradnak, amíg a gyulladási hőmérséklet nem aktiválja azokat. A hatóanyagok közvetlenül a gyulladási hőmérséklet körül az oxigént megkötik, így elvonva a kialakulandó



*“Képzelve el, hogy mindennapi környezetében, legyen szó otthonról, munkahelyről, természeti értékekről, építőiparról, faiparról
egyszóval mindenhol biztonságban érezheti magát a tűzveszélytől.
Az EcoNoFlame SRL. tűzgátló anyagával ez nem csupán egy álom, hanem egy valóságos, elérhető megoldás is.”*

tűznek az egyik legfontosabb alap feltételét. Ezáltal a tűz nem tud tovább terjedni, az így kezelt anyag tehát nem tud égni, nem tud lángra lobbanni.

Felhasználási terület

A tűzgátló ideális választás az építőiparban, különböző szigetelő anyagok, fa, faforgács, len, cellulóz, gyapjú, nád és szalma tűzgátló kezelésére.

Emellett kiváló védelmet nyújt textíliák, papírok, dekorációk, tapéták számára is.

Az erdőtüzek, bozóttüzek megelőzésére és oltására, természeti értékek védelmére, mezőgazdaságban, valamint hulladéklerakatok védelmére is tökéletesen alkalmazható.

Használati utasítás

A megfelelő impregnálást permetezéssel, áztatással, keveréssel vagy egyéb felületkezelési módszerrel el lehet érni.

A szükséges mennyiség a felület súlyától (g/m^2) és anyag nedvszívó képességétől függ.

A tűzgátló anyagot számos országban tesztelték kitűnő eredménnyel, többek között az Egyesült Államokban, Ausztráliában, Thaiföldön, és Európa különböző országaiban.

Versenyelőny

A piacon számos égésgátló, égéskésleltető, lángmentesítő anyag és keverék ismeretes. Például a különböző szervesetlen foszforsókból készült keverékek. Ilyen megoldást ismertetnek a RU 2203177, RU 219735 és GB 2002434A számú szabadalmak.

A szabadalmak szerinti találmányok lényege, hogy vagy csak diamoniumfoszfát 30%-os vizes oldatok vagy diammoniumfoszfát-karbamid és nátriumfoszfát keverékek, vagy nátriumborát, nátriumfoszfát és dinátriumfoszfát keverék, melyeket égésgátlók előállítására használnak.

A hivatkozott szabadalmak szerinti anyagok előállítása bár egyszerű, de környezetbarát tulajdonságokkal NEM bírnak, azaz halogént tartalmaznak, vagy tűz hatására belőlük magas hőmérsékleten mérgező gázok szabadulnak fel, így nem használhatóak élő környezet lángmentesítésére.

A tűzgátló nem mérgező, az élő növényzetre pozitív hatással van (tápanyagként funkcionál).

Erdőtűz, bozóttűz megelőzésére, oltására használható.

Néhány hasonló termékkel találkozhatunk a piacon, melyek megközelítik az EcoNoFlame SRL. tűzgátló anyagának tulajdonságait, azonban ezek rendkívül magas áron érhetőek el.

A tűzgátló teljesen BIZTONSÁGOS és KÖRNYEZETBARÁT!
Különösen azok számára IDEÁLIS, akik HATÁKONY, mégis PÉNZTÁRCABARÁT
megoldást keresnek.