

KFI-16-2016-0106 PROJEKT
EREDMÉNYTERMÉKÉT BEMUTATÓ KIADVÁNY

**MEGRENDELHETŐ A THERMOFOAM KFT.
FÁZISVÁLTÓ ANYAGOT TARTALMAZÓ, HŐSZIGETELŐ
TULAJDONSÁGÚ, TÖBBCÉLÚ RÉTEGZETT TERMÉKE**




THERMOFOAM


NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

MEGRENDELHETŐ A FÁZISVÁLTÓ ANYAGOT TARTALMAZÓ, HŐSZIGETELŐ TULAJDONSÁGÚ, TÖBBCÉLÚ RÉTEGZETT TERMÉK, KÜLÖNÖSEN CSOMAGOLÁSI ÉS ÉPÍTŐIPARI FELHASZNÁLÁSRA

A K+F projekt célja egy olyan új csomagolási rendszer kifejlesztése volt, amely **alkalmas egy előre meghatározott hőmérséklet tartományban tartani a becsomagolt terméket**. E célok érdekében a projekt 3 éves időtartama alatt több csomagoló rendszerben végeztünk kísérleti fejlesztéseket, laboratóriumi méréseket és részletes anyagvizsgálatokat. A K+F projekt eredményeként kifejlesztett és ipari – különösen élelmiszer- és építőipari – hasznosításra alkalmas megoldást végül **kétféle csomagolórendszerbe integrált fázisváltó anyaggal biztosítjuk**. Az egyik a **légpárnás fóliába integrált fázisváltó rendszer**, amelyet a gyártócsarnokunkban üzemelő légpárnás fóliaextruderen sikerült véglegesítenünk. Ez a rendszer **térkitöltőként teljesen alkalmas 2-8 °C, 18 °C, 25 °C és 30-40 °C hőmérséklet-tartományban tartani a becsomagolt termékeket**, mint például gyógyszeripari hatóanyagokat, élelmiszereket és kozmetikumokat. A másik típusú csomagolási rendszer a CLB Packaging Kft. bevonásával (mint alvállalkozó) kifejlesztett és tesztelt új termékünk, amely egy olyan **karton típusú doboz, amely akár éttermen belül, akár kiszállítás közben melegen tartja a becsomagolt készletet**. Az új termékünk megalkotásával a célunk az ismert csomagolóanyagok és egyben az építőiparban a hőszigetelésre használatos anyagok hiányosságainak kiküszöbölése és olyan többcéltű rétegzett termék megalkotása volt, amely egyszerűen, és kedvező költség mellett nagy mennyiségben előállítható, **csomagolóanyagként az ütéscsillapítás mellett megfelelő hőszigetelő képességgel és nagyfokú flexibilitással rendelkezik**, míg az építőiparban a szokásosnál kedvezőbb hőszigetelő képessége mellett alkalmas adott hőmérsékleti tartományban történő hőszabályozásra, és emellett jól kezelhető még térbeli felületek hőszigetelésére is, és ezen jellemzők miatt hatékonyan alkalmazható kettős célú felhasználásra.

A fázisváltó anyagot tartalmazó, hőszigetelő tulajdonságú, többcéltű rétegzett termék ELŐNYEI / KIEMELKEDŐ TULAJDONSÁGAI:

- **ütéscsillapító tulajdonság mellett képes akár hidegen, akár melegen tartani az abba csomagolt terméket**, attól függően, hogy a vevői igény alapján milyen hő akkumuláló szemcséket helyezünk el a termék hordozótestének fogadófélszkeiben;
- **nagyfokú formálhatósága** miatt eltérő térbeli alakzatok, így négy- és sokszög alapú hasáb formájú **dobozok, hengeres testek, de szabálytalan alakú zacskók, és kávésbögrék körbefogására is egyszerűen alkalmazható**. Sőt kettősfalú tárolóeszközök falak közötti térrészébe is egyszerűen behelyezhető;
- építőipari felhasználás esetében pedig **tetszőleges határoló felülettel rendelkező térrészek**, így tetők és belső termék **hőszigetelésére is jól alkalmazható**, mégpedig úgy, hogy az általa körülrzárt térben sokkal kisebb hőmérséklet ingadozás érhető el, mint a hagyományos építőipari szigetelőanyagok esetén;
- a sajátos hordozótest kialakítás miatt maga a **többcéltű rétegzett termék jobban ellenáll a fizikai behatásoknak**, az ütéseknek. Így pedig **sokkal kevésbé sérülékeny**, mint a hagyományosan alkalmazott „puha” hőszigetelő vagy hő visszaverő fóliák.

További információk:

Pirityi László ügyvezető / Telefon: +36 30 932 1729

Thermofoam Kft. (2363 Felsőpakony, Csarnok út 1.

Honlap: www.thermofoam.hu / E-mail: info@thermofoam.hu