

AEROGEL. OBLASTI POUŽITIA:

Oblasť palív a energetiky:

Výrazné úspory nákladov a energie pomocou aerogel izolácie, špičková izolácia cisterien, cisternových systémov, zásobníkov a prenosového potrubia. Flexibilné, tvarovateľné, premokavé(hydrofobne)vlastnosti materiálu Aerogel - ideálny pre úzke priestory, otvor, rúrky, tunely. Aerogel izolácia poskytuje značné prevádzkové úspory celého systému.

Vojenský a letecký priemysel:

Flexibilné, tvarovateľné a hlavne neporovnateľné izolačné parametre aerogelu sa v súčasnosti používajú pre vysoko teplotné izolácie, resp. kryogénne izolácie, potlačenie ohňa v mnohých vojenských a leteckých zariadeniach. U. S. Army vojaci používajú aerogel vo vybavení, zariadeniach, vo výstroji napr. aerogelové vložky, výstroj a oblečenie.

Stavebníctvo:

Riešenie návrhu a konštrukcii s aerogelom poskytuje najvyššiu hodnotu R na trhu, sú k dispozícii veľmi tenké profily, materiál prakticky eliminuje tepelné mosty. Aerogel riešenia zvyšujú celkovú výkonnosť izolácie v miestach, ktoré predtým neboli kôli hrúbke prístupne, ako sú okná, nízke podlahy, prechodové spoje, rohy, strešné krytiny atd.

Doprava:

Zlepšenie klimatizácie, chladenia, priestor a hrúbku šetriace tepelné izolácie pre kamióny, automobily, v ostatných dopravných prostriedkoch, atď. Izolácia motorov a výfukových systémov na jachty, lode, vlaky, atď super tenká tepelná izolácia pre obytné kontajnery, hausbóty, prvky požiarnej ochrany v boxoch lietadiel atd. Ochrana palivových nádrží a batérie pri extrémnych teplotných zmenách.

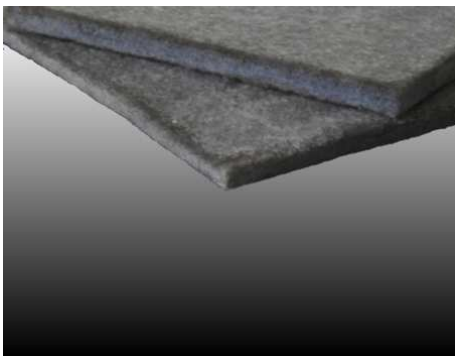
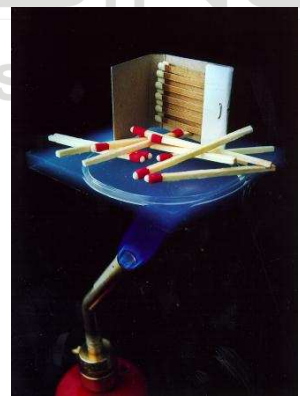
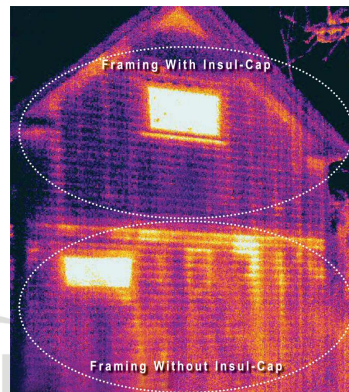
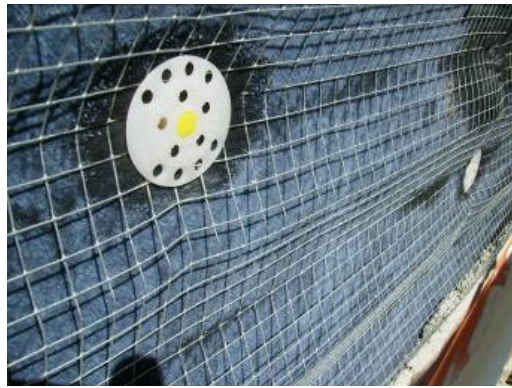
Spotrebiče, stroje a zariadenia:

Ultra tenká izolácia s Aerogelom s veľmi nízkou tepelnou vodivosťou umožňuje lepšie využitie priestoru celej rady domácich spotrebičov a zariadení, ako sú sporáky, chladničky, klimatizácia, výrobné a prevádzkové stroje a ďalšie.

Odevy, obuv, camping zariadenia:

Izolácia s Aerogelom prezentuje vynikajúcu flexibilitu materiálu a skvelú tepelnú odolnosť pre ochranné odevy, turistiku, cestovný ruch. Aerogel predstavuje najvyššiu hodnotu R zo všetkých izolačných materiálov, s minimálnu hmotnosťou a hrúbkou. Udržovať výkon pod tlakom, tvarovateľnosť ho robí ideálnym pre obuv. Skutočnosť, že vlastnosti sú zachované v priebehu prania a sušenia ho robí ideálnym pre výrobu bünd a spacích vakov, vložiek, izolačných podložiek atd.

www.aerogel.sk



Nanobeost aplikovaný na časti motora ako sú prívod nasávacie potrubie pomáha regulovať teplotu paliva, čo zvýši výkon motora a zníži spotrebu.



Vzduch, ktorý sa nasáva do valec má byť čo najchladnejší, pretože čím je vzduch chladnejší, tým viac sa bude rozpínať pri vznietení.

