

Le nuove applicazioni dimostrano la versatilità dell'impiego dell'Alumite, materiale ecologico e tecnologico

L'alluminio è un metallo con alcune potenzialità ancora poco conosciute. Un particolare ossido ceramico "nato" sull'alluminio è chiamato Alumite, e si trova anche in natura. Qui di seguito vengono elencate alcune applicazioni possibili dell'Alumite, che possono stimolare l'inventiva e permettere di realizzare prodotti con caratteristiche notevoli ed un forte coinvolgimento nel risparmio energetico.

E' da segnalare un tipo speciale di Alumite realizzata con la tecnologia giapponese Fujihokka, che permette di recuperare l'energia termica che abitualmente viene dispersa, convertendola in radiazione infrarossa utile a riscaldare dei materiali.

SENZA ALUMITE	CON ALUMITE
La mia bistecchiera consuma 1800 W, impiega 10 minuti e spesso mi fa scattare in nuovo limitatore di carico del contatore dell'energia elettrica tarato a 3000 W	La mia nuova bistecchiera in alumite - di pari prestazioni - consuma 1200 W, impiega 8 minuti e non mi fa più scattare il limitatore di potenza
Sul mio satellite per telecomunicazioni uso dissipatori di calore verniciati	Sul mio satellite spaziale uso alumite, più resistente della verniciatura
Il carrello per la distribuzione dei cibi in ospedale parte caldo e arriva in fondo freddo. Beati i primi!	Il carrello in alumite per la distribuzione dei cibi in ospedale parte caldo e arriva in fondo ancora caldo.
Spendo 100 per riscaldare la fabbrica mediante irradiatori ad infrarossi	Spendo 80 per riscaldare la fabbrica mediante irradiatori ad infrarossi in alumite
La piastra per cuocere i cibi alla griglia in alluminio teflonato, mostra differenze di temperatura tra centro e periferia	La piastra in alumite diffonde meglio il calore ed ha una superficie lucida e resistente
Un pezzo meccanico pregiato richiede una buona finitura estetica e funzionale	L'alumite offre una interessante combinazione di vantaggi, eliminando la verniciatura
Il forno elettrico per pizzerie diffonde calore anche verso la struttura del forno, sprecando energia	L'alumite assorbe i raggi infrarossi che verrebbero dispersi nelle pareti, e li riutilizza, aumentando il rendimento e riducendo quindi il consumo elettrico.
Produco frigoriferi, e sto cercando di raggiungere la classe di efficienza A++	Usando l'alumite si migliora l'efficienza termica
I nostri essiccatoi in piano usano resistenze elettriche omnidirezionali. Una buona parte dell'energia termica viene orientata dal lato inutilizzato.	I nostri essiccatoi in piano usano resistenze elettriche monodirezionali in alumite. Il 90 % dell'energia termica viene orientata verso il lato utile.
Il nostro piano cottura non ha accorgimenti per il miglioramento energetico	Il nostro piano cottura ha dei dischi in alumite intorno ai bruciatori, che riflettono verso l'alto gli infrarossi prima dispersi
I nostri pannelli solari non lasciano passare parte dell'energia irradiante	I nostri pannelli sono molto permeabili anche agli infrarossi lontani, ed hanno un rendimento migliore
Sull'auto che stiamo progettando c'è la necessita' di evitare che il calore irradiato da un pezzo danneggi le parti vicine	L'alumite è una soluzione valida e leggera
I nostri bruciatori a gas per piani cottura non riflettono il calore irradiato verso il basso	I nostri bruciatori a gas in alumite per piani cottura riflettono il calore irradiato verso il basso e permettono la riduzione del consumo di gas.

Per raffreddare il mio PC da salotto non voglio niente di rumoroso. Ho pensato al raffreddamento a liquido.	Un tipo speciale di alumite può essere di grande aiuto per dissipare energia staticamente, senza usare liquidi.
Il mio radiotrasmittitore professionale non può essere raffreddato mediante ventilazione	Un tipo speciale di alumite permette di dissipare calore in modo statico
I nostri servomotori - ieri - erano verniciati e potevano essere usati in ambiente alimentare ed erogavano 100.	I nostri servomotori - oggi - sono in alumite e possono essere usati in ambiente alimentare ed erogano 110.
Quando la moto e' ferma in coda, alcune parti si surriscaldano.	Le parti in Alumite dissipano calore anche in assenza di flusso d'aria. Ottima soluzione per testate e silenziatori
Nel nostro forno per verniciatura escono 10 pezzi all'ora ed il consumo energetico totale e' di 100.	Nel nostro forno per verniciatura rivestito di alumite escono 12 pezzi all'ora ed il consumo energetico totale e' di 90.
I nostri resistori scaldano in tutte le direzioni	I nostri resistori in alumite non scaldano dove non devono scaldare
Gli elettromandri usati nelle nostre lavorazioni non consentono il raffreddamento ad aria. Il raffreddamento a liquido limiterebbe non poco la mobilità.	Realizzando il corpo del mandrino in alumite speciale si ottiene un aumento della dissipazione termica, ed una riduzione della temperatura dei cuscinetti di precisione
Vogliamo compattare la nostra macchina rotocalco, ma i resistori di essiccazione emettono calore in tutte le direzioni e non consentono la compattazione	L'alumite speciale permette di orientare il flusso di calore solo nella direzione voluta, permettendo di compattare la macchina.
Il nostro circuito stampato supercompatto scalda molto, e non si intravede una soluzione razionale per asportare il calore	Un foglio di alumite incollato al circuito stampato dissipa molta potenza per irraggiamento
La nostra lampada a incandescenza ha un rendimento migliorabile	Usando l'alumite per concentrare il calore sul filamento, si mantiene il filamento alla stessa temperatura usando meno energia elettrica
La cottura di biscotti e dolci nei forni industriali non impiega gli infrarossi lontani	Rivestendo il forno con lamiere di alumite speciale, si ha emissione di infrarossi lontani che possono far migliorare il gusto del prodotto, oltre a ridurre il tempo di cottura e quindi l'impegno energetico
Il motoriduttore che produciamo in alluminio richiede una verniciatura speciale per poter essere utilizzato in ambiente alimentare	Il motoriduttore in alluminio e alumite può essere usato tranquillamente in ambiente alimentare
Il forno per impregnazione motori e trasformatori richiede troppe ore e molta energia	Rivestendo il forno con fogli di alumite si riducono i tempi di permanenza

L'Alumite, lo speciale trattamento superficiale destinato a manufatti in alluminio, permette di ottenere lamiere o altre forme con caratteristiche termiche ineguagliabili. Grazie a questo trattamento la superficie del metallo migliora la sua durezza, diventa resistente a picchi istantanei di temperatura molto elevati, oppone una minor resistenza all'attrito e quindi aumenta la resistenza all'usura, e acquista delle proprietà termiche molto interessanti, soprattutto per quanto riguarda l'irraggiamento e la capacità di assorbimento di calore sotto forma di raggi infrarossi.

Le informazioni aggiornate sono sul sito www.axu.it/fh