

ALCUNE LEGGI DELLA FISICA APPLICATE AL RISPARMIO ENERGETICO: OVVERO IMPARA (O RIPASSA) QUALCHE COSA CHE SAPEVI GIA' POI

- 1) RIDUCI I CONSUMI ENERGETICI DI CASA TUA
- 2) RIDUCI I RISCHI DI INCENDIO
- 3) RIDUCI I RUMORI
- 4) ELIMINA LE MUFFE

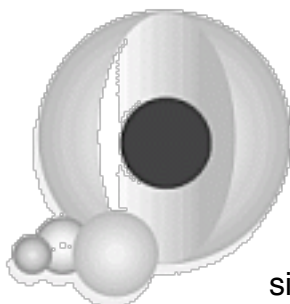
### **CON UN PICCOLO INVESTIMENTO PER MQ!!!**

ADDITIVO A SFERE DI CERAMICA CAVA ! LA RIVOLUZIONE TECNOLOGICA ARRIVA DALLA **NASA** (IN ITALIA 18 ANNI DOPO) CHE CENTINAIA DI MIGLIAIA DI EDIFICI IN TUTTO IL MONDO LA HANNO SPERIMENTATA CON SUCCESSO! (\*)

Ora potete trasformare QUALSIASI VERNICE

**in un rivestimento radiante, riflettente il calore, isolante, a mo' di barriera termica**

L'additivo HY-TECH isolante in ceramica per vernici è una miscela di fini polveri bianche di "microsfere" in ceramica di elevata resistenza. Ogni singola microsfera in ceramica è così piccola che appare ad occhio nudo come un singolo granello di farina (leggermente più grosso di un capello umano).

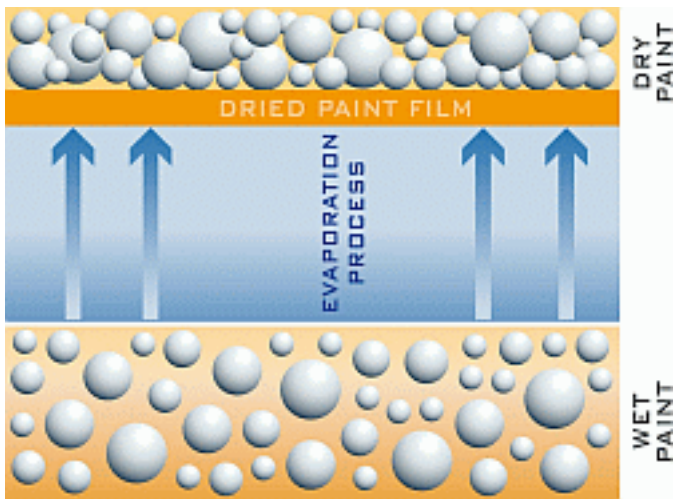


Le microfere nell'additivo resistenze compressive to)- un punto di cedimento valori chimici, con bassa conduttività termica

isolante HY-TECH in ceramica hanno sino a 6.000 p.s.i. (libbre/pollice quadrato) di circa 1800°C. e sono abbastanza resistenti ai

(0.1 W/m/ gradi C.)

Il procedimento scientifico è andato un passo oltre ed ha migliorato le microfere di ceramica, eliminando tutto il gas interno, creando così il vuoto. Le leggi fisiche stabiliscono che nulla può muoversi mediante conduzione attraverso il vuoto, dato che quest'ultimo equivale all'assenza di materia. In effetti abbiamo così una bottiglia-termo in miniatura, una microscopica sfera cava con il vuoto che resiste alla conduttività termica e riduce il passaggio del suono.



Mescolato con la vernice, la superficie verniciata diventa, seccandosi, uno strato compatto di "microsfere" dure, cave, (CVM esclusiva Hy-Tech, cioè tecnologia con matrice in ceramica sotto vuoto) Questa pellicola compatta riflette e dissipa il calore, minimizzando il percorso di passaggio di calore. La ceramica è in grado di riflettere, rifrangere e bloccare la radiazione di calore (perdita o acquisizione) e di dissipare rapidamente il calore impedendo il trasferimento del calore attraverso il rivestimento) restituendo all'atmosfera mediante radiazione) sino al 90% di raggi solari infrarossi sino all'85% dei raggi ultravioletti.

L'additivo isolante Hy-Tech è completamente inerte e può essere mescolato con QUALSIASI vernice, strato o composto, comprese vernici per l'interno della casa, vernici per l'esterno della casa, vernici per tetti, rivestimenti a base di solventi, vernici epossidi oppure uretane, ad alta temperatura, elastomeri, mastici ecc. L'aggiunta di questa ceramica a qualsiasi materiale procura miglior resistenza al fuoco, protezione delle superfici verniciate, da raggi UV dannosi, repellenza da morsi di insetti e prolungata durata del rivestimento a causa del finissaggio duro in ceramica. La vernice unita a ceramica è più facile da pulire e dura molto più a lungo della vernice con pigmentazione tradizionale.

Benefici supplementari con Ceramica isolante Hy-Tech La ceramica indurita consente una durata più lunga, il che significa che dovete verniciare meno spesso. Resistenza eccezionale a macchie ed a strofinamento. La ceramica è A-Tossica e resiste al fuoco

ATTUTISCE I SUONI

### **Impiego interno o esterno Eco-compatibile**

Riduce perdite di calore e di freddo ! Una superficie dura e liscia che resiste a corrosione, abrasione, muffa e ruggine .

### **L'Additivo isolante HY-Tech, una scelta intelligente .**

La maggior parte delle "microsfere" o "perle" in ceramica prodotte oggi servono per applicazioni sia mediche che elettroniche che per l'uso casalingo quotidiano, ed hanno ognuna

diverse proprietà chimiche e fisiche. Molte di queste applicazioni richiedono ceramiche che in effetti AUMENTERANNO lo spostamento di calore.

Le ceramiche isolanti Hy-Tech sono scelte per la loro compatibilità chimica con vernici e rivestimenti e per la loro capacità di bloccare il passaggio di calore. Le ceramiche isolanti Hy-Tech non sono un prodotto di scarto di qualche altra industria e neppure sono un riempitivo di poco prezzo come molti altri additivi per vernici isolanti sul mercato oggi. Ci siamo imbattuti in ceramiche scure grigio-sporco, ceramiche grosse granulose ed in fragili perle di vetro, destinate all'uso in qualità di riempitivi non cari su plastica, tutte contrassegnate come "Additivi isolanti per vernice"

Non fatevi ingannare da risultati di collaudo di parte fatti "in casa" o da procedure di collaudo "modificate" da parte **dell'American Society for Testing and Material (ASTM)**: (non esistono a tutt'oggi collaudi approvati con "valore R" per isolare vernici o additivi e la Società ASTM non certifica procedure di collaudo "modificate") Informazioni sulle regole di collaudo per il valore R possono essere consultate presso il sito di Stato

<http://www.ftc./bcp/conline/edcams/eande//> (si apre con nuova finestra) Un esempio di una lagnanza FTC circa false rivendicazioni di valori R può essere visionato presso

<http://www.ftc.gov/os/2002/06/krytoncmp.htm> (si apre con nuova finestra) Norme FTC e definizioni di valori R sono individuabili qui:

<http://www3.ftc.gov/bcp/rulemaking/value/16cfr460.htm> (si apre con nuova finestra)

**Comprate presso la Ditta che ha iniziato tutto dal principio (i nostri ricercatori hanno cominciato a sviluppare rivestimenti isolanti sin dall'inizio degli anni '70), una Ditta specializzata in vernici isolanti e rivestimenti a riduzione termica e nell'UNICO Additivo isolante per Vernice.**

SELEZIONATI dalla NASA

"La primavera scorsa siamo andati alla mostra Home and Garden (Casa e Giardino). La **Nasa** aveva uno stand ed il vostro prodotto era fra i tanti in mostra. Ho detto loro che ero interessato ad acquistare il vostro prodotto, ma non si è mai sicuri su tutto il materiale che si vede in Internet. Mi dissero che il vostro prodotto era la vera soluzione e che, quando fossi pronto all'acquisto, vi dicessi che mi ha mandato la NASA. Eccoci; mi ha mandato la NASA!" ( sergio canfori )

**Informazione di base circa ceramiche ed il loro uso :**

Le ceramiche possono essere mescolate **con qualsiasi tipo di vernice o rivestimento**. Sono anche state usate con successo con rivestimenti in polvere, intonaco, plastica e composti e molti altri tipi di materiale **Due mani sono necessarie** per una buona distribuzione delle piccole sfere. **Mani aggiuntive forniranno risultati ancora migliori.**

La superficie verniciata presenterà una superficie leggermente granulosa a causa delle sfere. E' una granulosità leggerissima ed ha l'aspetto di uno scamosciato. Questa leggera granulosità è molto efficace per nascondere piccoli difetti sulla superficie della parete.

.. Strati lucidi sulla vernice sono leggermente affievoliti a causa della granulosità che si crea. Vernici lisce non ne sono influenzate. Le ceramiche hanno la caratteristica di riflettere il calore verso la sorgente . Per ottenere i migliori risultati in estate , applicate la vernice

alle superfici esterne. Per i migliori risultati inverno, applicatele alle superfici esterne. L'aggiunta di un rivestimento Radiant Barrier (a barriera radiante) come prima mano può migliorare notevolmente i risultati.

Il prodotto in ceramica non cambierà il colore della vernice. Solo in alcuni casi, usando colori molto scuri, la sfumatura della vernice è stata leggermente schiarita. Se questo dovesse succedere, basta che applichiate un'ultima mano del colore scuro senza aggiungere ceramica. La ceramica durerà indefinitamente se conservata in ambiente secco.

(\*) PERCHÈ ARRIVA SOLO ADESSO IN ITALIA ?

Perchè le aziende italiane sono abituate a crearsi delle esclusive facendo accordi blindati con produttori esteri che concedono loro questo privilegio. Con ciò possono lucrare enormi guadagni imponendo prezzi arbitrari. La NaSA ha concesso l'esclusiva ad una sola azienda americana ( Partner NASA ) Costoro la vendono a chiunque si prenda la briga di comprarla. A QUESTO PUNTO DATO CHE IL GUADAGNO E' RELATIVO LE AZIENDE ITALIANE SE NE SONO COMPLETAMENTE DISINTERESSATE. Noi diamo un servizio mettendola in circolazione in Italia. Abbiamo delle spese di stoccaggio, marketing, etc. Rispondiamo noi di disguidi etc.