



HyTecCo

Hybrid Technology Coating

Nella casa del futuro!

Elenco:

- „X **Esempio della natura – origine dei prodotti HyTecCo**
- „X **Prodotti e assortimento**
- „X **Funzionamento di HyTecCo**
- „X **Risultati della ricerca e test pratico**
- „X **Applicazioni e fondi**
- „X **Produzione**
- x **Target per i prodotti HyTecCo**

In **milioni di anni** la natura ha sviluppato soluzioni di grande effetto per proteggere, attraverso la *pelle* e la *struttura*, i suoi esseri viventi da: **freddo; caldo e umidità**



(TERMITAIO)

L'uomo, al contrario, **solo da alcuni millenni** costruisce case. Tuttavia, i problemi degli *architetti* e degli *ingegneri* sono paragonabili a quelli avuti dalla natura in passato.



Esempio della natura

Corteccia



Chitina



Pori foglie



Pelle umana



***Permeabili al vapore e tuttavia impermeabili all'acqua**

***Permeabili all'ossigeno e tuttavia impermeabili alla CO₂**

***Stabili e robuste e tuttavia elastiche**

***Resistenti allo sporco**

Vestiti multifunzionali



I nuovi tipi di vestiti devono:

- essere belli
- freschi e anche caldi
- impermeabili alla pioggia, ma nello stesso tempo essere anche in grado di espellere all'esterno il sudore.
- eliminare gli odori
- proteggere la pelle



Regolazione dell'umidità...

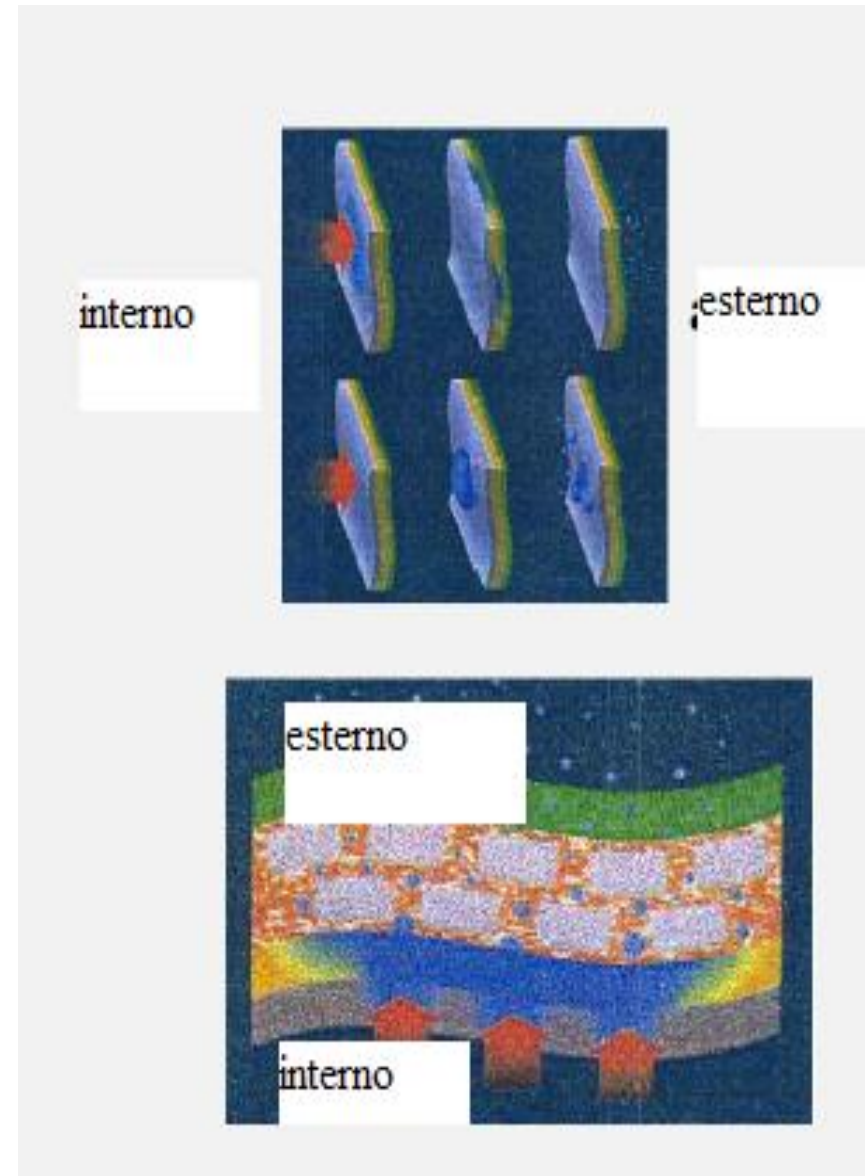
... ad esempio Gore-Tex

Il **passaggio dell'umidità** avviene in modo controllato e rapido dall'interno verso l'esterno attraverso una membrana a strato sottile ad alta azione traspirante.

Antipioggia

Attraverso proprietà altamente impermeabili → **vestiti asciutti**

Protezione dall'umidità = **BENESSERE!**

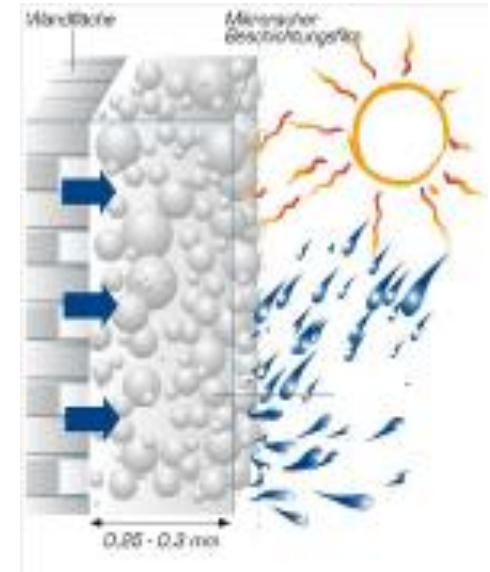


La pelle umana



Le costruzioni esistenti in natura e i prodotti **HYTECCO** spesso svolgono funzioni apparentemente contrastanti:

- Permeabili al vapore e tuttavia impermeabili all'acqua
- Permeabili all'ossigeno e tuttavia impermeabili alla CO₂
- Stabili e robuste e tuttavia elastiche
- Resistenti allo sporco.

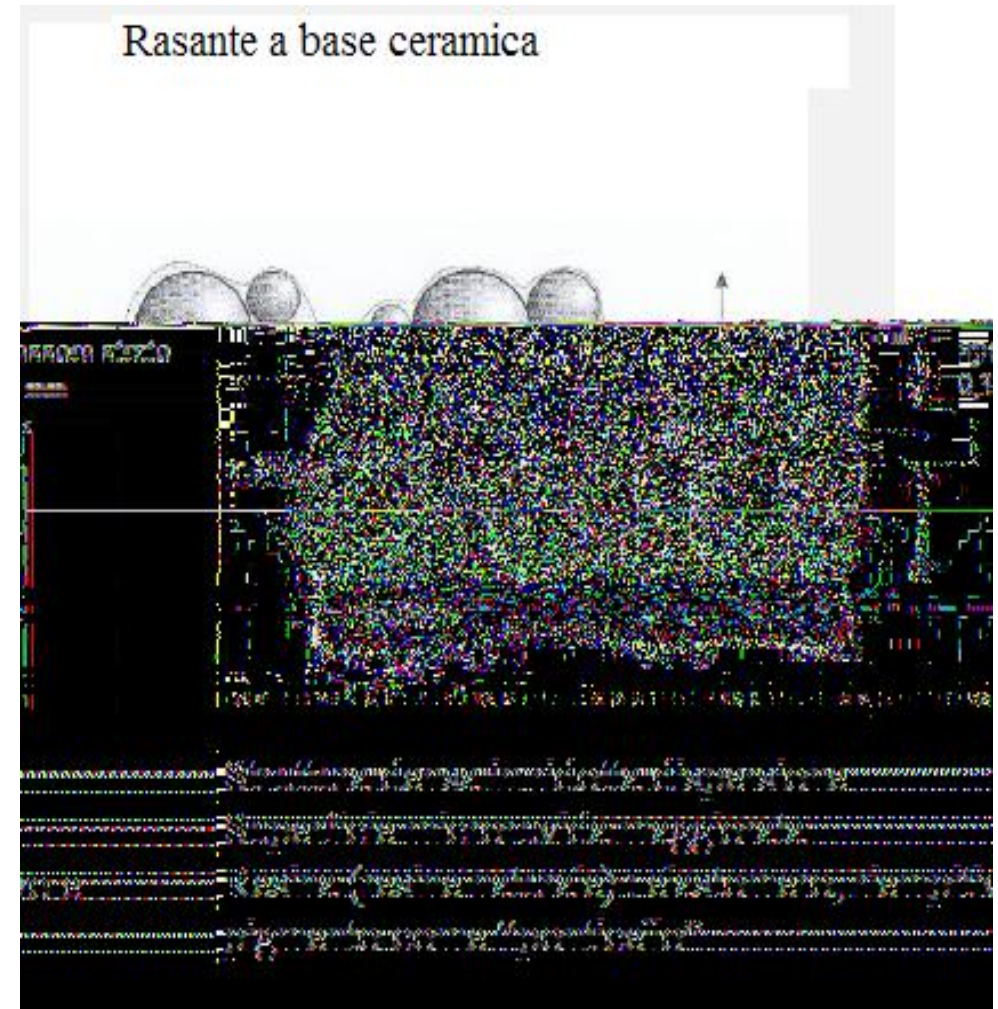


La facciata HYTECCO

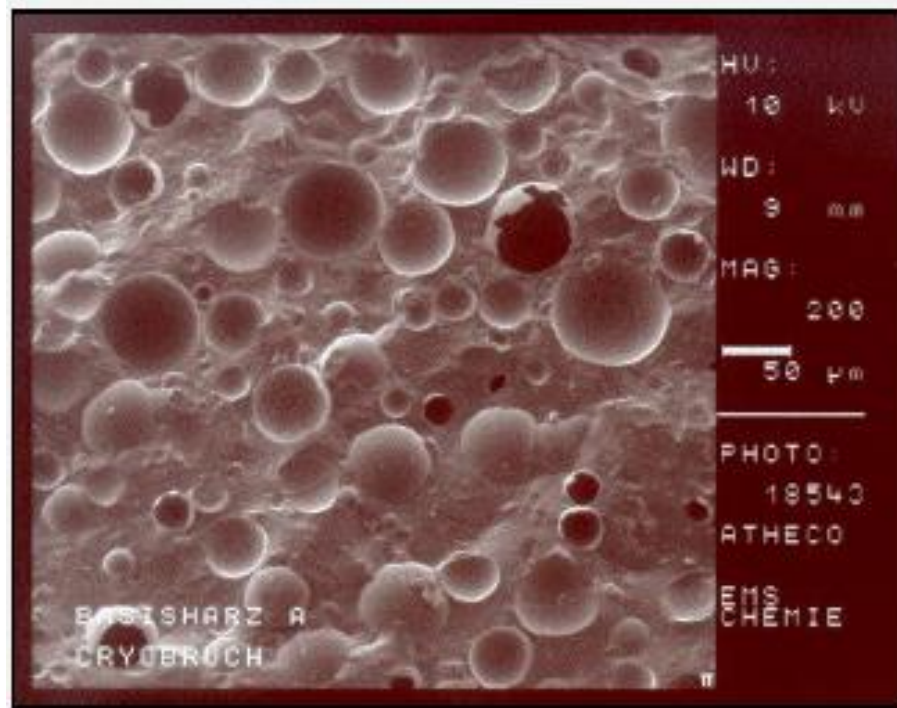
HYTECCO – ***La protezione geniale per la casa!***

Milioni di piccole microscopiche e ultraleggere sfere cave di ceramica sono parte essenziale di HyTecCo e fanno sì che tali prodotti si distinguono per :

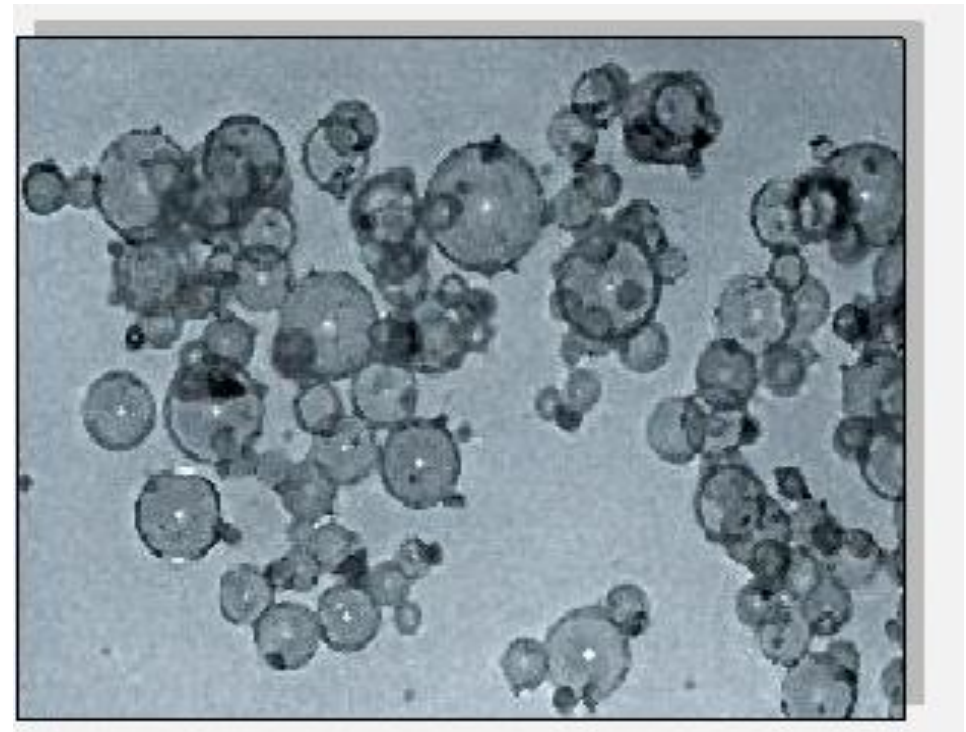
- le elevate caratteristiche termiche
- l'alta resistenza all'infragilimento e alla fessurazione
- la lunga durata
- l'elevata resistenza meccanica
- l'alta resistenza chimica



La formazione di pellicola HyTecCo



Le sfere cave di ceramica ingrandite



Solo la perfetta struttura reticolare di milioni di sfere cave di ceramica con la loro **elevata capacità legante** garantisce ai prodotti **HyTecCo**, caratteristiche di elevatissime prestazioni.