

propadyn®

L'INNOVATIVO STABILIZZATORE DI UMIDITA'

By



+



Rivoli, 7 febbraio 2017

Agenda

Sulla base della presentazione istituzionale PROPADYN, qui sotto gli argomenti trattati:

- **Caratteristiche generali**
 - ecocompatibile e commestibile
 - ottimo regolatore
 - versatilità di geometria e forma
 - ingombro e durata
- **Vantaggi comparativi**
- **Ottimizzazioni d'utilizzo**
 - Condizionato tra 30% e 80% di RH
 - Precisione del condizionamento
 - Ottimizzazione dei tempi di confezionamento e trasporto
 - Alto livello del confezionamento primario
 - Durata del prodotto
 - Velocità di reazione agli sbalzi d'umidità
 - VOC (Volatile Organic Compounds)
 - Resistente all'attacco di muffe e insetti
- **Sperimentazioni a maggiore referenza nazionale**
- **Formati**
- **Stato della commercializzazione**



Caratteristiche generali

Il PROPADYN è biodegradabile, totalmente riciclabile, altamente performante, eco-compatibile ed addirittura commestibile.

La sua grande forza consiste nell'ottima capacità di regolare l'umidità relativa a qualsiasi valore desiderato in ambienti circoscritti, senza alcun bisogno di fonti di energia, come, al contrario, i convenzionali condizionatori d'aria.

Ciò permette di eliminare, in tempi molto contenuti, i disagi che le variazioni di umidità possono causare ad ogni tipo di opera d'arte.

Le elevate prestazioni del PROPADYN, insieme alla sua estrema versatilità di geometria e forma ed unitamente al fatto che non necessita di pre-condizionamento, forniscono una serie di vantaggi soprattutto in applicazioni quali teche, climaframe, casse per spedizioni, ecc. dove gli spazi in gioco e la tenuta esercitano un ruolo estremamente importante.

In breve: di regola, il PROPADYN ha caratteristiche tali da poterci permettere di affermare che con la metà del peso ha una durata doppia rispetto ad un suo diretto concorrente.

Quindi meno spazio, più durata e, soprattutto, maggiore efficacia.

Vantaggi comparativi

- Biocompatibilità;
- Maggiore efficacia in minor peso;
- Maggiore rapidità nel catturare e nel rilasciare umidità;
- Notevole allungamento dei tempi di durata;
- Precisione nella taratura RH del prodotto;
- Non necessita di pre-condizionamento prima dell'uso;
- Ogni prodotto è imballato singolarmente in film in accoppiato barriera;
- Nessun rilascio di silice;
- Rigenerabile dopo l'utilizzo;
- Resistenza all'aggressione da parte dei composti volatili organici (VOC);
- Capacità di assorbimento degli stessi VOC;
- Notevole riduzione dell'ingombro;
- Composto da ingredienti alimentari;
- Prodotto certificato quale "ritardante di fiamma";
- Prodotto completamente in Italia;
- Tempi di consegna rapidi;

Ottimizzazioni d'utilizzo

- Livelli di umidità gestiti dal PROPADYN:
il PROPADYN è uno stabilizzatore d'umidità assolutamente rapido ed efficace, capace di garantire la corretta gestione dell'umidità relativa a qualsiasi livello % richiesto (fra 30 e 80%).
- Centatura della taratura del PROPADYN:
il PROPADYN è fornito già attivo, confezionato singolarmente in buste barriera. La sua taratura è assolutamente allineata al valore di RH% richiesto con minimi intervalli d'oscillazione ($\pm 3\%$).
- Ottimizzazione dei tempi di confezionamento e trasporto tramite l'utilizzo del PROPADYN:
essendo fornito pre-condizionato, tutte le attività di preparazione, stabilizzazione, messa in sicurezza dell'opera d'arte nelle casse si accorciano drasticamente in tempi ed in gestione.
- Confezionamento primario:
ogni astuccio di PROPADYN verrà confezionato singolarmente all'interno di un film barriera. Data la tecnicità e qualità di tale imballo, potrà essere conservato per lungo tempo e nei più svariati luoghi di stoccaggio.
- Durata del prodotto:
il PROPADYN è in grado di garantire la sua efficacia per un intervallo di tempo importante, raggiungendo durate di media superiori (anche sino ad una volta e mezza) a quelle della concorrenza.
- Capacità di azione in relazione agli spazi da proteggere:
vista l'assoluta rapidità di azione sia in fase di rilascio che di adsorbimento, nonostante il minor volume e peso, il PROPADYN garantisce la sua efficienza, assolutamente in linea con i prodotti ad oggi presenti sul mercato.



- VOC (Volatile Organic Compounds):
Viene evidenziato che, a differenza dei prodotti presenti sul mercato, il PROPADYN non patisce l'attacco da parte dei VOC. In aggiunta, da test svolti dal laboratorio PROPAGROUP su alcune molecole rappresentative, il prodotto è in grado di assorbire le sostanze organiche volatili, anche fino ad un massimo del 13%.
- Attacco di muffe e insetti:
il PROPADYN non ha reazioni a rischio che possano sviluppare muffe o essere attrazione di particolari insetti. Test microbiologici svolti da un laboratorio esterno con finalità di certificazione EFSA per "contatto alimentare" hanno attestato quanto qui sopra affermato.

Sperimentazioni di maggiore referenza nazionale

I.S.C.R. (dr.ssa Elisabetta GIANI)

- Stabilizzazione in teca (medio/lungo periodo)
- Stabilizzazione in fase di stoccaggio dopo restauro (tesi di laurea Aprile 2017)

Musei VATICANI (dr.ssa Vittoria CIMINO)

- Stabilizzazione in teche in un lungo periodo
- Adozione del prodotto per i prossimi utilizzi di stabilizzazione

Biblioteca Reale (dr. Giovanni SACCANI)

- Stabilizzazione in fase di trasporto in cassa ed esposizione (climaframe)
- Stabilizzazione in esposizione
- Convenzione per l'utilizzo del PROPADYN su ogni prossimo prestito in fase di stipula

Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze (dr. Alessandro SIDOTI)

- Stabilizzazione in situazione di grande stress e bassa tenuta delle teche

Museo Nazionale di Ravenna (dr.ssa Aurora ANCARANI)

- Stabilizzazione in esposizione con forte condizionamento ambientale e comparazione con prodotto concorrente

Fondazione CINI (Venezia), dr. Alessandro MARTONI (Storico dell'Arte)

- Stabilizzazione in teca durante esposizione mostra
- Adozione del prodotto nelle successive spedizioni e prestiti



Armeria Reale (Torino), Arch. Maurizio TORCELLAN - Amministratore Delegato OTT ART (ditta realizzatrice della teca)

- Stabilizzazione in teca di grandi volumi (dati in corso di rilevazione continua) realizzata a seguito di una gara, con specifica richiesta di adozione del PROPADYN

Formati

Sono immediatamente disponibili il PROPADYN 3200 ed il PROPADYN 3400; essi si posizionano quale alternativa agli attuali 'panetti' presenti sul mercato, con la caratteristica di estrema compattezza e di minimo ingombro:

PROPADYN 3200 con dimensioni di 30 x11,5 x1,2 cm;

PROPADYN 3400 con dimensioni di 30 x11,5 x2,4 cm.

Sono possibili realizzazioni PROPADYN "a strisce" per il posizionamento nei lati cornice dei climaframe:

300 x30 x10 mm

150 x30 x10 mm

In fase di prossima definizione è il PROPADYN 1000 che sarà la referenza alternativa alla soluzione in foglio sottile.

La soluzione prevista è di un foglio 330 x330 mm con pretaglio di n°9 sottofogli da 110 x110 mm

Stato della commercializzazione

Nell'arco di questi ultimi sei mesi abbiamo ottenuto la fiducia di alcune importanti realtà museali nazionali, tra cui i Musei Vaticani, la Fondazione CINI, La Biblioteca Reale.

Gli stessi, da attenti sperimentatori, sono divenuti soddisfatti clienti sia per le attività di prestatori che per la loro diretta conservazione delle Opere d'Arte in esposizione o in stoccaggio.