




phis^{srls}

Anossia



Ophis ha scelto come logo un serpente che cambia la pelle.
Questa rappresentazione simbolizza la circolarità dell'esistenza senza inizio e senza fine, e suggerisce la conservazione dell'energia vitale che trae nutrimento dalla propria sostanza.
Il serpente che cambia la pelle rappresenta il processo di rinnovamento e preservazione.
Per questa ragione è stato adottato anche come simbolo della conservazione dei beni storico-archivistici.

Ophis srls nasce nel 2015 della Ferrari Restauri che dal 2002 si è occupata della ricerca di materiali idonei per la conservazione di foto, materiali d'archivio, immagazzinamento e trasporto.

Ophis prosegue l'attività proponendosi agli archivi nazionali, privati ed ecclesiastici.

Nel corso degli anni l'azienda ha acquisito la capacità di monitorare, dal principio alla fine, tutte le attività necessarie alla salvaguardia di un bene culturale, fondamentali per assicurarne una corretta tutela e fruizione.

Qui si svolgono attività di **Consulenza** nel campo del Restauro, dei **Processi anossici** e della **Conservazione** di materiale fotografico e d'archivio a musei, collezionisti, biblioteche e archivi, suggerendo le modalità appropriate per la gestione dei beni; attività di **Diagnostica** e progetti di **Restauro**.

Unitamente a queste attività l'azienda organizza periodicamente anche **Corsi di formazione ed aggiornamento** per restauratori ed addetti al settore.

Particolare attenzione è data alla vendita dei **Prodotti per la conservazione di materiale fotografico e d'archivio** e alla ricerca di materiali idonei e innovativi nell'ambito della conservazione museale. In questo ambito, i referenti di Ophis forniscono assistenza tecnica a privati, collezionisti e amministrazioni pubbliche nella scelta dei materiali idonei per la conservazione di materiale documentale, effettuando anche sopralluoghi e preventivi.

Indice

ANOSSIA.....	5
Prodotti.....	6
Ergoflex Film	6
Copack.....	7
Antilux.....	8
Propametic	9
Anoxiflex	10
Propadyn	11
Pinza Termosaldatrice Folgore	13
Clips chiusura ermetica.....	13
Assorbitori di ossigeno	13
Assorbitore di ossigeno O2	14
Indicatori di ossigeno.....	14

ANOSSIA



L'Anossia è un particolare genere di intervento finalizzato alla disinfezione ed alla disinfestazione di un bene: consiste nel condizionamento atmosferico di un ambiente preparato e controllato, posto attorno al bene da trattare.

Con un semplice ma delicato processo, una volta collocato l'oggetto da disinfestare all'interno di un apposito involucro, ne viene sottratto in modo selettivo l'ossigeno. In questo modo viene alterata solo la percentuale di ossigeno,

mentre l'umidità relativa e le caratteristiche intrinseche del bene rimangono inalterate, grazie all'aiuto di stabilizzatori di umidità.

Biologicamente i parassiti, in condizioni atmosferiche alterate, muoiono per asfissia e disidratazione. Non utilizzando reagenti chimici, questo sistema è ottimale sia per l'opera che per l'operatore; inoltre, trattandosi di involucri mobili e allestiti ad hoc, il trattamento anossico permette di operare in loco, annullando la necessità di spostare il bene.

Il tempo di esposizione al trattamento varia a seconda dei parassiti che lo infestano e del materiale di cui è composto il bene.

La nostra azienda, oltre a fornire, per chi lo volesse, svariati prodotti per anossia, svolge essa stessa **interventi di consulenza e disinfestazione anossica.**

Prodotti

Ergoflex Film

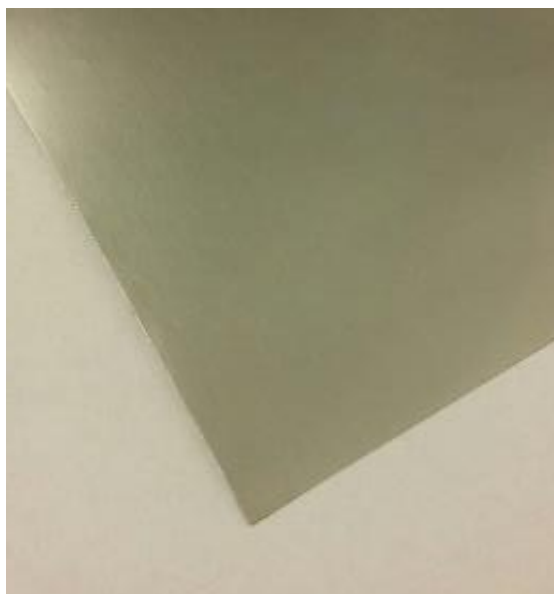


Pellicola trasparente con caratteristiche di eccellenza come barriera per l'ossigeno. 400-480 cm di larghezza. Ideale per disinfestazioni anossiche. Sigillabile con saldatrici ad impulsi.

Composizione	PE/HV/PA/EVOH/PA/PE
Spessore	100 μ
Permeabilità all'ossigeno	<3,5 cm ³ /m ² /24 h/atm (23°C, 0% RH). Al di sopra del 50% di Umidità Relativa la permeabilità all'ossigeno incrementa progressivamente.
Permeabilità all'azoto	< 1 cm ³ /m ² /24 h
Caratteristiche termiche	-40...+85 °C
Condizioni ottimali per lo stoccaggio	10 - 25 °C, 45 - 70% RH

Copack

Film accoppiato barriera ai gas e al vapore d'acqua, composto da poliestere (12 micron), alluminio (9 micron) e polietilene ad alta densità (90 micron). Disponibile in rotoli o sacchi. Ideale per imballaggi, spedizioni e stoccaggio in condizioni estreme.



Composizione	PET- Poliestere 12 μm ALU- Alluminio 9 μm PE nero- Polietilene 90 μm – 70% HD, 30% LLDPE
Peso Specifico	131 g/ m ²
Spessore	115 μ
Permeabilità all'ossigeno	<0,2 cm ³ /m ² /24 h/atm
Permeabilità al vapore acqueo	< 0,05 g/m ² d
Resistenza agli olii	Si
Caratteristiche termiche	-40 +75 °C

Antilux



Film accoppiato barriera ai gas e al vapore d'acqua, composto da poliestere (12 micron), alluminio (10 micron), PE estruso, PEHD nero e polietilene ad alta densità (75 micron). Impermeabile alla luce e al vapore acqueo, resistente allo strappo, termosaldabile. Disponibile in rotoli o sacchi. Ideale per imballaggi, spedizioni e stoccaggio in condizioni estreme.

Composizione

PET- Poliestere 12 μm

ALU- Alluminio 10 μm

PE estruso 30 μm

PEHD nero – VALERON Polietilene ad alta densità 75 μm

Peso Specifico

144 g/ m^2

Spessore

135 μ

Permeabilità all'ossigeno

<0,2 $\text{cm}^3/\text{m}^2/24 \text{ h/atm}$

Permeabilità al vapore acqueo

< 0,03 g/ m^2d

Resistenza agli olii

Si

Caratteristiche termiche

-40...+75 $^{\circ}\text{C}$

Permeabilità alla luce e ai raggi UV

Il materiale è stato esposto a 5° Kelvin per 5' con pellicola 32 Din dopo aver subito 2000 torsioni (metodo Gelbo). Sulla pellicola non è stata riscontrata nessun genere di macchia. Il foglio di alluminio presente all'interno del materiale non consente il passaggio dei raggi UV.

Propametic



Film barriera per imballi di prodotti altamente sensibili all'umidità. Il materiale è particolarmente adatto alla conservazione a lungo termine di beni che necessitano un'atmosfera controllata.

Ad altissima tenuta a vapore ed umidità, il materiale è costituito dall'accoppiamento per laminazione di 3-4 materiali tecnici.

Elevata resistenza meccanica e facile saldabilità.

PROPAMETIC è inoltre in grado di fornire un'ottima protezione da:

- Raggi ultravioletti
- Acidi e alcali
- Trasmissione di ossigeno e altri gas
- Trasmissione di odori
- Danni dovuti ad errata manipolazione
- Deterioramento dei colori

CERTIFICAZIONI E NORME

- MIL PRF131K classe 1
- NFH 00310 – CLASSE 1
- NFH 00310 – CLASSE 4
- TL8135 – 0003 – 1

Anoxiflex



Film trasparente con eccellenti caratteristiche barriera per l'ossigeno. Ottimo per le bolle anossiche per musei o magazzini, sigillabili da entrambi i lati e non arricciati.

Le prestazioni barriera sono ampiamente sufficienti per i trattamenti anossici.

Sigillabile con sigillanti manuali - consigliamo di sigillare una doppia cucitura con Polystar 300D.

Composizione	PE/PE+HV/PA/EVOH/PA/PE+HV/PE
Spessore	110 µm
Permeabilità all'ossigeno	< 2 cm ³ /m ² /day/atm (23°C, 75% RH).
Permeabilità al vapore acqueo	< 1 cm ³ /m ² /day
Caratteristiche termiche	-50 ... +85°C
Condizioni di stoccaggio	10 - 25°C, 45 - 70% RH



Propadyn

Propadyn è uno **stabilizzatore di umidità dinamico**, biodegradabile, naturale.

Con Propadyn l'umidità non viene eliminata ma stabilizzata, per ottenere il giusto grado di umidità a seconda di ciò che si deve proteggere.

Regola e stabilizza **gradualmente e senza sbalzi** l'umidità al valore desiderato, in base alle necessità di trasporto o di stoccaggio.

Propadyn si differenzia per la sua versatilità ed efficacia:

- **mantiene costante il livello di umidità** desiderato all'interno di ambienti chiusi, dalla piccola scatola al container, durante il trasporto e lo stoccaggio, anche per tempi molto lunghi e senza necessità di energia elettrica.
- Può essere utilizzato **in ogni tipo di situazione climatica**: dal deserto ai tropici, in ambienti ad alta o bassa umidità.
- Propadyn può essere programmato in modo da mantenere il grado di umidità desiderato, tra il 30 e l'80 %.

Caratteristiche tecniche:

- **Propadyn** previene gli sbalzi di umidità originati da fonti esterne o interne compensando gradualmente l'ingresso o la fuga dell'umidità, mantenendo quindi sempre stabile il grado di umidità per il quale è stato programmato. Propadyn corregge rapidamente le variazioni evitando gli sbalzi di umidità, mantenendo pertanto sempre costante l'umidità desiderata.
- Ha un'ottima efficacia sia nell'assorbire che nel rilasciare l'umidità desiderata.
- Non necessita di pre-condizionamento prima dell'utilizzo.
- È **totalmente biocompatibile e adatto per il contatto con i cibi** in quanto è composto da ingredienti alimentari.
- **Propadyn** è stato studiato e sviluppato affinché possa essere **rigenerabile**. Una volta esaurita la sua capacità di regolazione è infatti possibile, attraverso uno specifico trattamento di rigenerazione, condizionarlo nuovamente al valore di UR iniziale, ripristinandone a pieno le caratteristiche di utilizzo.

ophis.srls@gmail.com

tel. 335 60 77 263

www.ophismilano.it

- Non rilascia liquido e polvere durante l'utilizzo, che è l'inconveniente più frequente di molti disidratanti e regolatori di umidità. Propadyn non è deliquescente e quindi può essere usato in ogni condizione.
- È estremamente versatile e adatto in svariati ambiti quali farmaceutico, beni culturali, costruzioni, spazi interni... ed ha una dimensione adattabile anche ai piccoli spazi.
- Permette un elevato **risparmio energetico**, in sinergia con i condizionatori d'aria.
- Grazie alla sua composizione chimica, agisce da **ritardante di fiamma**, opponendosi al propagare di eventuali incendi.
- È un ottimo isolante nell'edilizia, vista la sua estrema efficacia nell'attenuare le vibrazioni (calpestii per esempio), senza alcuna modifica di forma e geometria (ottimo valore di compressibilità).
- Propadyn è resistente all'aggressione da parte dei composti volatili organici (VOC) e, nello stesso tempo, ha un'alta capacità di assorbimento degli stessi VOC presenti nell'ambiente.

Propadyn rappresenta la soluzione più evoluta, sicura e personalizzabile per proteggere le merci che patiscono gli sbalzi di umidità.



Pinza Termosaldatrice Folgore

Pinza saldatrice per chiusure ermetiche di film polibARRIERA, accoppiati barriera, carta politenata e film in alluminio. Il tipo di copertura delle barre (PTFE) termiche previene l'adesione del materiale da saldare sulle barre stesse e ne facilita la pulitura. La temperatura di saldatura si regola e dipende dal tipo e dalla qualità del materiale da saldare (tra 170 e 250°C).

Clips chiusura ermetica

Queste clips vengono utilizzate, in alternativa alla pinza termosaldante, per chiudere ermeticamente il lato aperto dei sacchetti in film polibARRIERA. Utilizzarli solo a temperatura ambiente: ad alte temperature sarà difficile ottenere buoni risultati.



Assorbitori di ossigeno

Gli assorbitori reagiscono con l'ossigeno atmosferico sottraendolo all'aria circostante. Ogni bustina è in grado di ridurre la concentrazione di ossigeno fino allo 0,01% all'interno di un sacco sigillato. Un sacchettino assorbe 1000 ml di ossigeno contenuti in 5 l di aria (pari a 10 dm³) e rilascia 0,4 g di acqua durante l'uso. E' necessario un assorbitore ogni 10 dmc di aria. Essi vanno posizionati non a contatto con la polibARRIERA e con l'oggetto da trattare perché sprigionano un leggero calore. Sacchetti di misura 80 x 80 x 12 mm, 30 g.



Assorbitore di ossigeno O2

L'assorbitore di ossigeno diventa caldo durante le fasi iniziali (12 ore) di trattamento. Bisogna fare attenzione per evitare il contatto diretto con materiali sensibili come cere, vernici a base di olio e sete. Una volta che l'ossigeno è stato rimosso durante il trattamento, le reazioni si fermano e le confezioni diventano fredde. Una piccola quantità di umidità viene generata nel processo di esaurimento dell'ossigeno. L'umidità relativa all'interno della bolla si assesta normalmente a ca.

68% UR a 25 ° C. Per il trattamento di oggetti molto delicati o in presenza di una specifica necessità di umidità relativa inferiore, si consiglia di aggiungere sacchetti essiccanti. Un pezzo è sufficiente per un volume d'aria di 500 l.

Indicatori di ossigeno

Queste piccole tavolette blu, diventano rosa in ambienti con quantità di ossigeno inferiori o pari allo 0,1% e ritornano blu oltre lo 0,5%.

Sono molto utili per verificare il reale stato atmosferico all'interno del sacco anossico. Gli indicatori possono essere conservati in frigorifero per 6 mesi, in un sacchetto contenente un assorbitore di ossigeno.

Dopo più di un anno il colore non è più attendibile.



Si ringrazia:

Propa Group

Ott Art

Cocoon

Long life for Art