



**Handelsname**

**PROPADYN**

### **Angaben zum Unternehmen**

Produzent : PROPAGROUP S.p.A.  
Adresse: Via Genova, 5/B - 10098 RIVOLI (Turin) - Italy  
www.propagroup.com - export@propagroup.com  
Ph. +39 011 9507788 Fax +39 011 9507808

### **1. Beschreibung und Anwendung**

Propadyn ist ein passiver Feuchtigkeitsstabilisator, der imstande ist, das Feuchtigkeitsniveau im Inneren von geschlossenen Räumen, von der kleinen Kiste bis zum Container, während Transport und Lagerung zu stabilisieren.

Propadyn ist die wirksamste Lösung für den Transport und die Aufbewahrung aller Güter, die empfindlich gegen Feuchtigkeitsschwankungen sind, wie Obst, Gemüse, chemische Produkte, Kunstwerke, Kaffee, Tabak und viele andere. Ebenso ist Propadyn dafür ausgelegt, die klimatischen Bedingungen aller jener Räume zu stabilisieren, die abrupten Feuchtigkeitsschwankungen ausgesetzt sind, wie Zelte, Turnhallen, Boote, etc.

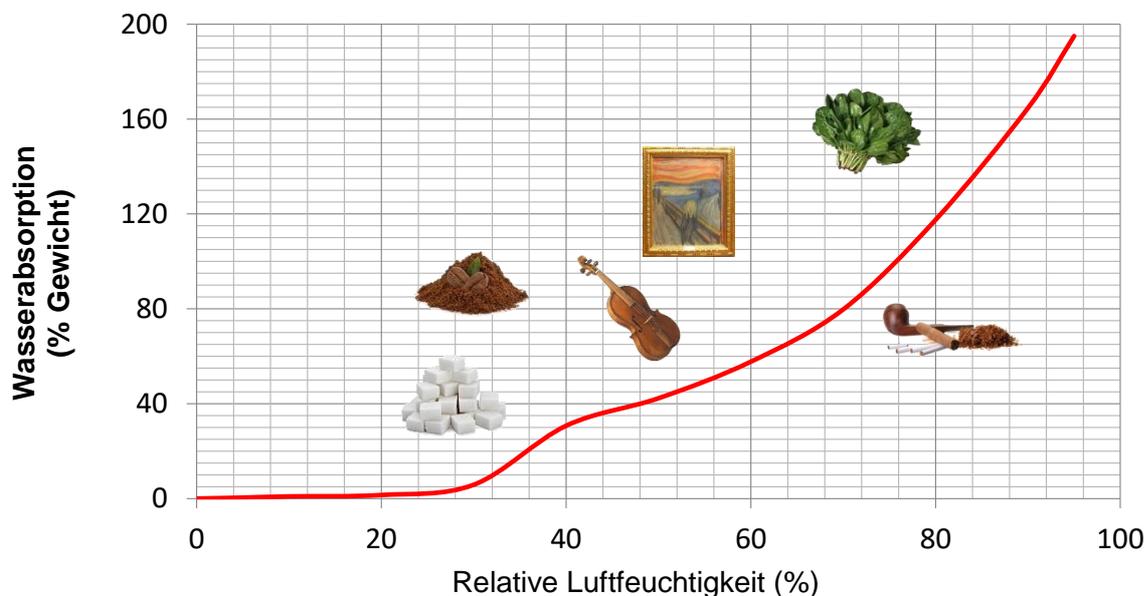
Propadyn muss nicht aktiviert werden und benötigt für seine Funktion keine elektrische Energie: es wird gebrauchsfertig geliefert und kann die relative Feuchte konstant auf einem vorgegebenen Niveau zwischen  $rF = 30\%$  und  $rF = 80\%$  halten.

### **2. Chemisch - physikalische Eigenschaften**

Im Vergleich zu konventionellen Feuchtigkeitsreglern besitzt Propadyn eine hervorragende Absorptionsfähigkeit, wie in der folgenden Grafik gezeigt. Aufgrund dieser Eigenschaft ist es das ideale Material für die Konservierung eines breiten Produktspektrums, wie z.B. Zucker oder gemahlener Kaffee, ( $rF = 30-40\%$ ), Kunstwerken oder Musikinstrumenten ( $rF = 40-60\%$ ), Tabak oder Gemüse ( $rF = 70-80\%$ ).



**Propadyn  
 Absorptionsfähigkeit bei 23 °C**



Die Fähigkeit, die Feuchtigkeit zu stabilisieren, wird durch die Größe M ausgedrückt, definiert als die Wassermenge (in Gramm), die 1 kg des Stabilisators absorbiert und wieder entlässt, wenn die relative Feuchte sich um 1 % erhöht oder verringert. Ein hoher M-Wert gibt eine hohe Fähigkeit der Feuchtigkeitsregulierung an.

Da die Wasseraufnahme durch den Stabilisator sich mit der Feuchtigkeit verändert, wird M für jedes entsprechende Feuchtigkeitsintervall berechnet. Die nachfolgende Tabelle gibt die entsprechenden ausgezeichneten M-Werte von Propadyn an:

Relative Feuchte	M
30% - 40%	24.9
40% - 50%	11.6
50% - 60%	15.4
60% - 70%	22.0
70% - 80%	37.8

Propadyn ist ein sicheres und umweltverträgliches Produkt, da es nur aus natürlichen Inhaltsstoffen aus dem Lebensmittelsektor besteht.



### 3. Konfektionierung

Propadyn wird je nach Bedarf für einen bestimmten Feuchtigkeitswert zwischen 30 % und 80 % rF in den folgenden Formaten geliefert:

- **Propadyn 3200:**  
Kassette 300 x 115 x 12 mm enthält 200 g aktives Material \*
- **Propadyn 3400:**  
Kassette 300 x 115 x 24 mm enthält 400 g aktives Material \*
- **Propadyn Zuschnitt:**  
Zuschnitt 330 x 330 mm enthält 81 g aktives Material \*  
Perforiert in N. 9 Zuschnitte 110 x 110 mm

\* Gewichte bezogen auf rF = 45 %

Die Kassetten bestehen aus einer starren Struktur aus Polypropylen und einem transpirierenden Gewebe, durch das das aktive Material Feuchtigkeit mit der Umgebung austauscht.

### 4. Anwendungsweise

Propadyn benötigt keine Vorbehandlung und übt seine Funktion aus, sobald es aus der Schutzhülle genommen wird. Wir empfehlen daher, es nach dem Öffnen in der kürzest möglichen Zeit am Verwendungsort aufzustellen.

Propadyn 3400 erlaubt eine Stabilisierung von bis zu 1 m<sup>3</sup> Luftvolumen, je nach Umgebungs- und Verwendungsbedingungen (Luftaustausch, externe Klimaschwankungen, vertretbares Feuchtigkeitsintervall, etc.).

Propadyn wurde für eine Wiederverwertung ausgelegt und entwickelt. Sobald sich die Stabilisierungsfähigkeit erschöpft hat, kann es durch ein spezielles Regenerierungsverfahren der Propagroup wieder auf den anfänglichen rF-Wert aufgearbeitet werden, wodurch seine Verwendungseigenschaften zur Gänze wiederhergestellt werden.

### 5. Technische Daten

- Fähigkeit der Feuchtigkeitsstabilisierung: zwischen rF 30% und rF 80%
- Stabilisierungstoleranz: ± 3% rF
- Dichte (aktives Material): 1,1 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>



## 6. Verpackung

Jede Propadyn-Kassette wird in einer Schutzhülle mit Barrierematerial verpackt, sodass das Produkt seine Eigenschaften bis zum Moment der Verwendung unverändert beibehält.

Propadyn wird in Kartons in den folgenden Mengen geliefert:

- Propadyn 3400: 8 Stück pro Karton (240 x 165 x 385 mm);
- Propadyn 3200: 14 Stück pro Karton (240 x 165 x 385 mm);
- Propadyn Zuschnitt: 5 Stück pro Karton (390 x 370 x 50 mm).

## 7. Zertifikationen

Propadyn ist gemäß der Norm EN 13501-1 als Flammenschutzmittel in der europäischen Klassifizierung zertifiziert.

Außerdem belegen zertifizierte Prüfungen der Komprimierbarkeit (ISO 9052-1) und der Vibrationsdämpfung (ASTM E 756-98), dass Propadyn als optimaler Isolierstoff im Bauwesen verwendet werden kann, da es eine extreme Effizienz der Schwingungsdämpfung (z.B. Trittschall) ohne jegliche Änderung der Form und Geometrie aufweist.

## 8. Hinweise

Zur Erhaltung der Eigenschaften des Produkts empfehlen wir, ein Eintauchen von Propadyn in Wasser oder wässrige Lösungen zu vermeiden, da dies Halogenide herauslösen könnte.

## 9. Produktion und Qualität

PROPAGROUP ist nach UNI EN ISO 9001 / ISO 14001 zertifiziert und fertigt gemäß den Vorgaben der in dieser Branche einzuhaltenden europäischen und internationalen Normen.