

## 合成ゼオライト板状強力乾燥剤 AZ - 10G



……より低湿度の保存が可能  
湿度はほぼゼロに達します。

……腐食性ガスも吸着

……使い易い個別包装品

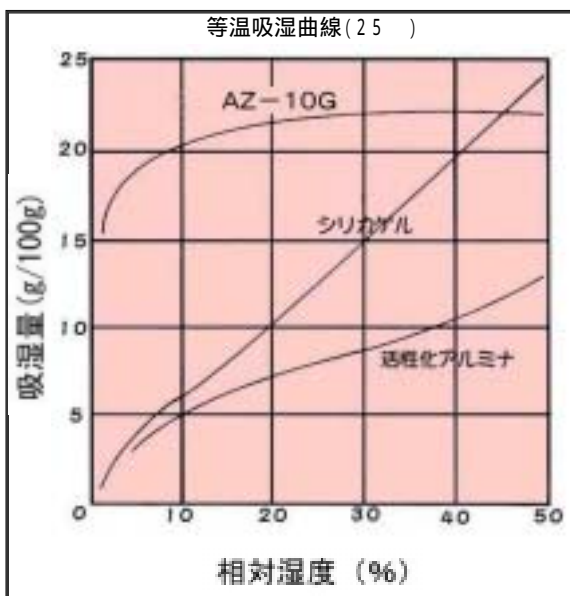
金属、医薬品などの保存はもちろんのこと、従来のシリカゲルなどの乾燥剤では、十分な低湿度が得られない場合やグローブボックス、デシケータ内の乾燥条件の維持などにもぜひお試しください。

本品は、合成ゼオライト4Aを強固な板状に形成したもので、1個毎にアルミラミネート袋に個別包装されています。

雰囲気中の水分の除去(乾燥)だけでなく、 $H_2S$ 、 $SO_2$ 、 $NH_3$ ガスなどの吸着用途にもご使用いただけます。

原料である合成ゼオライト4Aは結晶性含水アルミノケイ塩酸の一種で、化学式 $Na_{12}[(AlO_2) \cdot (SiO_2)]_{12} \cdot 27H_2O$ で表されます。結晶表面には細孔径(4)の均一細孔が無数にあり、内部の空洞と通じています。また、結晶内部に存在するナトリウムイオンも吸着に関係があります。吸着特性は、ファンデスワールス力による物理吸着とイオンによる化学吸着とに起因しています。特に低湿度領域でその効果を発揮します。

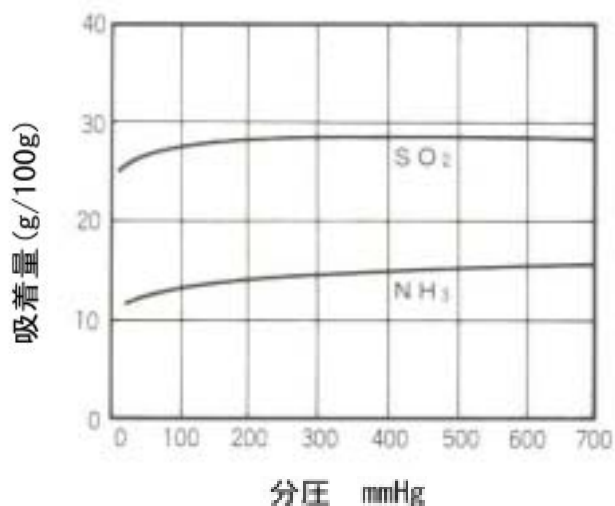
1. シリカゲルなど他の乾燥剤と比較して吸湿速度も非常に早く、また、低湿度でも大きな吸湿能力を持っていますので、より低湿度での保存が可能です。(湿度:ほぼゼロに達します)また、シリカゲルのように吸着した水分の再放出もありません。
2. PPFilmで包装されており、乾燥剤の粉末発生などの心配はありません。
3. 化学的に安定で、吸着後も外観形状に変化がなく、腐食性、潮解性もありません。
4. 重金属は殆ど含んでおらず、人体に有害な添加物も使われていません。
5. 形態は均一で耐圧強度が高く、機械特性に優れています。



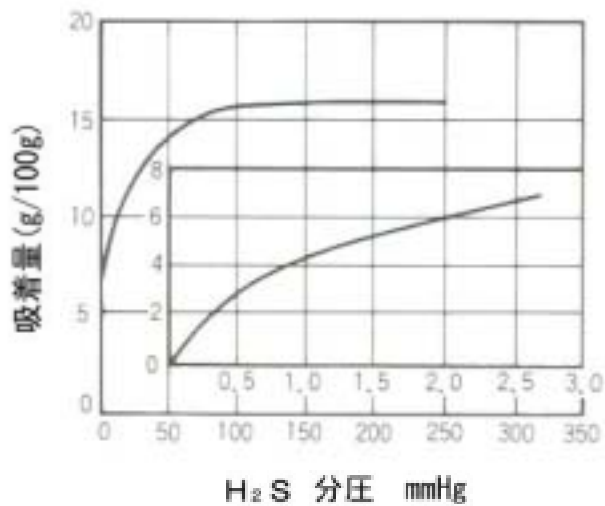
AZ-10Gは、その重量10gの約20%すなわち約2gの水分を吸収・吸着する能力があります。この量は、22、100L中の飽和水蒸気量に相当します。(25 のときは、約80L)

AZ-10Gが吸着する物質は……  
下記に示す硫化水素、亜硫酸ガスのほか、有効直径 < 4nmの分子を吸着します。  
例)  $CO_2$ 、 $C_2H_5OH$ など

亜硫酸ガスおよびアンモニアの吸着(25 )



硫化水素の吸着(25 )



(AZ-10G仕様)

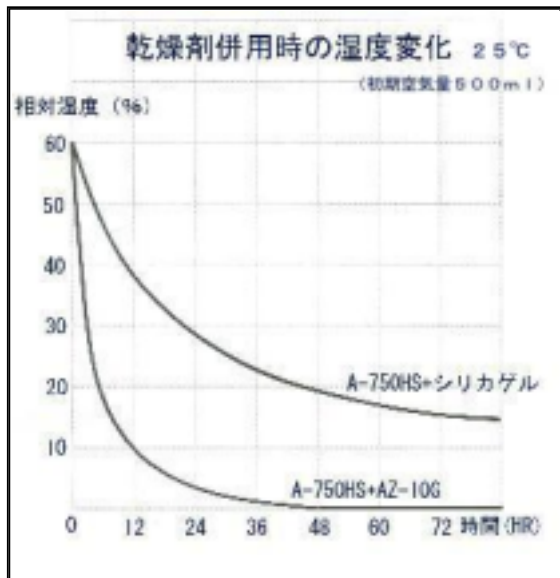
重量	縦×横×厚さ
10(g)	60×40×4(mm)

(商品構成)

カタログNo.	品名	包装形態
AZ10G-100	合成ゼオライト乾燥剤AZ-10G 100個入	アルミ袋個別包装

保存には、デシケータなどの密閉容器または専用保存袋、ハイバリア専用保存袋をご使用下さい。

酸素吸収剤(A-750HS)と乾燥剤との併用時における雰囲気中の湿度変化



\*シリカゲルはA型10g。

\*AZ-10G:合成ゼオライト板状強力乾燥剤10g

# ISO 合成ゼオライト乾燥剤 使用説明書

お買い上げいただき、誠にありがとうございます。この説明書をお読みにになり、正しくお使い下さい。

## 【合成ゼオライト乾燥剤とは】

原料である合成ゼオライト4Aは結晶性含水アルミノケイ塩酸の一種で、結晶表面には細孔径(4Å)の均一細孔が無数にあり、内部の空洞と通じています。また、結晶内部に存在するナトリウムイオンも吸着に関係があります。吸着特性は、ファンデスワールス力による物理吸着とイオンによる化学吸着とに起因しています。特に低湿度領域でその効果を発揮します。

## 【特徴】

1. シリカゲルなど他の乾燥剤と比較して吸湿速度も非常に早く、また、低湿度でも大きな吸湿能力を持っていますので、より低湿度での保存が可能です。また、シリカゲルのように吸着した水分の再放出もありません。
2. PPフィルムで包装されており、乾燥剤の粉末発生などの心配はありません。
3. 化学的に安定で、吸着後も外觀形状に変化がなく、腐食性、潮解性もありません。
4. 重金属は殆ど含んでおらず、人体に有害な添加物も使われていません。
5. 形態は均一で耐圧強度が高く、機械特性に優れています。

## 【商品の包装形態及び注意】

- ・合成ゼオライト板状強力乾燥剤 AZ-10G は、有孔PPフィルムに包装され、さらにアルミ袋に個別包装されています。有孔PPフィルムは、破らずそのままご使用下さい。
- ・アルミ包装がわずかに膨らんでいる場合があります。これは、製造工程中に吸着した大気(酸素、窒素)が放出されているためです。

## 【使用方法】

1. 対象物を専用保存袋または密封できるガラス容器に入れます。
2. アルミ袋の封を切り、合成ゼオライト板状強力乾燥剤 AZ-10G を取り出し、保存袋またはガラス容器に入れます。
3. ヒートシール機または密封クリップで、保存袋の封をします。ガラス容器の場合は、外気が混入しないように密封します。

## 【使用上の注意】

- ・対象物に突起などがあり、保存袋を傷つける恐れがあるときは、対象物をシャーレなど通気性のある容器または紙、ポリ袋(封をしない)などで包んでから、保存袋に入れて下さい。
- ・アルミ袋から取り出すとすぐに反応を始めます。作業は手早く行って下さい。
- ・通気面(両面)を保存袋のフィルムや対象物で塞がぬようにして下さい。バキュームシーラーを使用するときは、特に注意して下さい。(両面とも塞いでしまうと、反応しません)

## 【酸素吸収剤との併用について(無酸素乾燥雰囲気を作る場合について)】

無酸素乾燥雰囲気が必要な場合は、A-25AZS(無酸素乾燥保存システム)をお試し下さい。

酸素吸収剤に含まれる水分が失われ、酸素吸収能力がなくなり、保存袋表面から混入する酸素を処理できなくなりますので注意して下さい。

## 【仕様】

原材料：合成ゼオライト4A  $\text{Na}_2\text{Al}_2(\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{12}\cdot 27\text{H}_2\text{O})$  重量：10g 寸法：60×40×4(mm)

吸湿量：相対湿度10%の時、約2g

その他の吸着物質： $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NH}_3$ など



製造販売元  
有限会社 アイ・エス・オー  
〒245-0003 横浜市泉区岡津町1500-307  
TEL 045-813-3851 FAX 045-813-3853  
<http://www.jade.dti.ne.jp/~iso/>