

干燥剂是防止腐蚀损坏的全能型产品



不论是适于海运的包装、汽车行业的容器、电器、药品还是鞋子——凡是运输或存放产品、包装或货物之处都需要使用干燥剂，以有效保护贵重物品，防止受潮损坏。因为关闭的或密闭的空间内形成的小气候可能导致空间内生存的微生物损坏空间本身，也可能损坏甚至毁坏其中放置的物品。但这些微生物的新陈代谢需要水分。在里面放置一种干燥剂：若干燥剂将空间或容器内的水分充分吸收掉，这些微生物（比如菌类）就无法存活。

Tropack Packmittel GmbH 是专为各种应用领域生产干燥剂的市场领先制造商。产品仅在位于 Lahnau 的公司总部进行生产。除了应用范围广泛的含有 TRO-PAgel 高活性干燥剂的干燥剂袋以外，Tropack 还提供各种其他相关产品，从阻挡膜、湿度指示剂到包装辅助用品均有涉及。干燥剂袋用白色硅胶填充而成，根据应用情况的不同而形状各异，呈球形或具有微孔结构。这种硅胶是化学制品。通过将水玻璃以及由碳酸盐和石英砂制成的玻璃质粉末加入到硫酸中制备而

任务设置

- 干燥剂质量控制
- 依据 DIN-55473 检测
- 检测如粘土、硅胶和分子筛等干燥剂颗粒的吸收能力
- 整个检测物上均匀的温度条件
- 操作简便

BINDER 解决方案

- KBF 恒温恒湿箱
- APT.line™ 预热腔技术
- 带蒸汽加湿的电容式湿度传感器
- 精确的加湿
- 可调的湿度调节



> 1. Tropack 的 QS/AV 和质量部经理 Heiner Siering

成。产生一种凝胶状物质，随后进行干燥和过筛。单个粒子的孔非常多，这些孔内部具有很多小通道，可以像海绵一样吸收水分。因此，干燥剂袋具有强大的吸附力。

由于干燥剂的吸水量不会始终相同，Tropack 将每次交货的样品送到实验室内进行测试。为了检测如粘土、硅胶和分子筛等干燥剂颗粒的吸收能力，公司采用了 BINDER 公司的 KBF 系列恒温恒湿箱。检测依据干燥剂袋的技术供货条款 DIN-55473 进行。吸收能力决定了用多少克水分装满一袋。“确定材料的吸收能力后，确定每干燥剂单位的具体填充量。依据 DIN-55473，每单位的这种材料必须至少可以吸收 6 克水蒸气”，Tropack 的 QS/AV 和质量部经理 Heiner Siering 说。

在 40 % 相对湿度和 23 °C 的条件下，在恒温恒湿箱内检测干燥剂颗粒的吸收能力。“对我们来说重要的是，设备操作简单以及长期恒定的温度值和湿度值”，Heiner Siering 说，“BINDER 恒温恒湿箱完全可以满足这些要求”。通过创新的设备 APT.line™ 预



> 2. 装有粘土的恒温恒湿箱

热腔技术，即使完全装满，也可保证整个检测物上均匀的气候条件。带蒸汽加湿的电容式湿度传感器可确保精确的加湿和精确可调的湿度调节。

湿发霉的运动袋，出现凝水的车窗和在首饰盒或工具箱内用作氧化保护。

“对我们来说重要的是，设备操作简单以及长期恒定的温度值和湿度值”

”

Tropack 的 QS/AV 和质量部经理 Heiner Siering

另外，干燥剂袋在日常生活中用途也很广泛：例如有水渍的手机，潮

KBF 系列的重要特性

- 温度范围为 0 °C 至 70 °C
- 湿度范围为 10 % 相对湿度至 80 % 相对湿度
- APT.line™ 预热腔技术
- 采用间隔编程的控制器
- 由安全玻璃 (ESG) 制成的密封内门
- 由不锈钢制成的插架
- 带硅胶塞的接入孔
- 可用尺寸：115、240、720、1020 升



> 3. KBF 115 恒温恒湿箱



客户联系信息：
TROPACK Packmittel GmbH
Vor dem Polstück 8
35633 Lahnau
www.tropack.de

联系人：
Heiner Siering



BINDER GmbH
Im Mittleren Ösch 5
78532 Tuttlingen, Germany
Tel. +49 7462 2005-0
Fax +49 7462 2005
www.binder-world.com