

# 产品数据表

## DESI PAK® 膨润土干燥剂

有效且具有成本效益的  
解决方案



### 用途

Desi Pak® 膨润土干燥剂适用于防止湿气破坏的包装应用，是有效且具有成本效益的解决方案。

### 它们是什么？

#### 膨润土

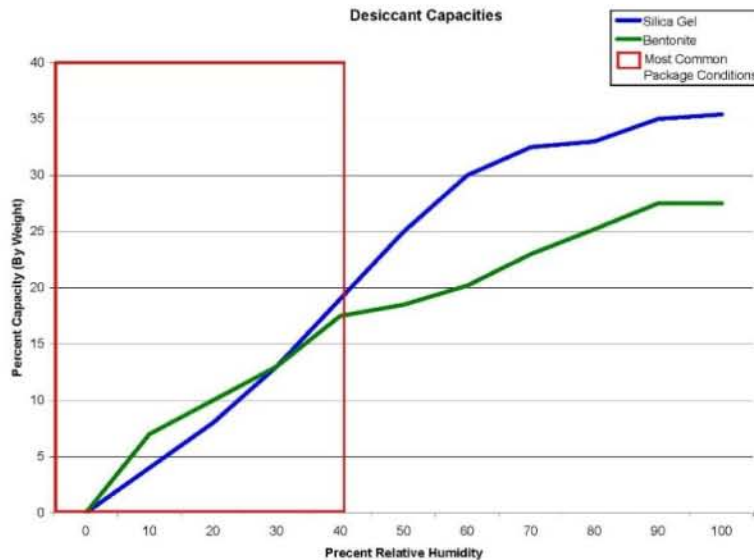
膨润土是一种地球上十分丰富的粘土材料。它本质上曾经是，且现在仍是由火山灰的风化和随后的沉积而形成的。膨润土的特性主要取决于诸如蒙脱土的蒙脱石类层状硅酸盐的数量和类型。这些矿物由大量小片状晶体构成，此类晶体能在水中完全分解并形成粘稠料浆。它们还具有高比表面积和阳离子交换能力，进而能吸收和粘附多种分子。所有这些特性，还有许多其他特性均因膨润土矿床而异，且可能都会受到各种流程对粘土的适当处理方式之影响。仔细挑选适当的膨润土和适当的处理方式能使其适合多种应用

Clariant 的 Desi-Pak® 膨润土干燥剂是精选的一系列天然富含钙的蒙脱土粘土，除了干燥以外无需任何额外添加剂活化。干燥后，膨润土的分层结构即可用于将水分子吸引和粘附于其巨大的内外表面区域，这通常称为吸湿。即使是在完全吸满水蒸气时，膨润土也仍然保持干燥且松散，无明显的尺寸、形状或结构变化。

## 干燥能力：膨润土和硅胶：

膨润土的吸收能力和吸收率非常适合大多数包装应用。

在低湿度水平时膨润土的吸收能力相当于甚至高于硅胶，并随着相对湿度的上升而增大。实际上，在大多数包装环境，其相对湿度低于 30%的条件下，膨润土的吸湿能力高于硅胶。



## DESI PAK® 膨润土干燥剂的优势

- 膨润土干燥剂可有效吸收产品包装中的湿气，以对抗和帮助防止诸如腐蚀、发霉和降低品质一类的湿气的破坏性影响。
- Clariant 拥有全球范围的矿山、安全的供应、有效的物流和无可匹敌的世界范围包装应用服务。
- 膨润土干燥剂的生产对环境的影响较小：生产中不使用刺激性化学物质，且在采空区复耕和恢复生态环境。
- 用于多种行业，诸如半导体、电子、物流、工业、食品、制药、军事、机械，以及汽车。
- Clariant 提供膨润土干燥剂符合诸如：军事和国防应用MIL标准；以及符合半导体包装的 JEDEC 标准；符合 DIN/AFNOR/MIL 标准单袋装；符合可用于食品和药品应用中美国 FDA 规范。
- 提供不同规格配置：袋、单包，以及连续条状包装，以供自动插入使用。

## 勘探至还原

### 勘探



虽然膨润土本身在地球上十分丰富，但为确保某一应用的不间断供应，仔细挑选适当的膨润土是重要的一环。为此目的，我们的地质学家、矿物学家和采矿工程师勘探团队走遍全球以寻找满足我们客户需求的适当矿床。

### 开发



我们的应用开发部门，雇佣具有丰富客户使用经验的化学家和科学家。在进入全面采矿作业以前测试并证实个别膨润土等级。

### 开采



Clariant 目前运营着 40 个膨润土矿山，因此我们的客户可以放心，我们能确保供应且采矿作业完全符合国际、国内、地区和当地法规。

### 处理和生产



- Clariant 的膨润土干燥剂通过膨润土干燥（水分子的蒸发）来活化。
- 研磨并通过不同的筛孔尺寸来分离
- 质量控制部门会检查整个流程和最终阶段

### 复耕



运营膨润土矿山的前提条件是土地最终会以相同或者甚至是比开采膨润土之前更好的状态归还给土地所有者。

### 还原



**大自然给予我们如此多的资源 - 我们将回报**

当我们为开采区恢复生态环境时，我们将通过种植混合林地和提高生物多样性来还原并改善自然栖息地，成为友好睦邻

此信息是基于我们现有的认知水平，且作为对我们的产品及其可能适合的应用的一般说明。Clariant 不对信息的准确性、适当性、充分性或免于缺陷进行任何明示或暗示保证，且不承担与此信息的任何使用相关的任何责任。本产品的任何用户有责任确定 Clariant 的产品针对其特殊应用的合适性。\*此信息中包括的任何内容均不放弃 Clariant 的任何一般销售条款与条件，除非以书面形式另行商定，否则以一般销售条款与条件为准。必须遵守任何现有知识产权/工业产权。由于我们的产品以及适用国家和国际法规和法律可能会更改，因此产品的状态也可能会改变。提供安全预防措施且在处理或存放 Clariant 产品时应遵守的材料安全数据表可根据要求并按照适用法律提供。在处理任何这些产品时，您应遵守和查看适用材料安全数据表信息。有关其他信息，请联系 Clariant。

\* 对于向位于美国和加拿大地区的客户的销售，以下条件也适用：不对任何产品或服务的适用性、适合性、特定用途适用性或其他方面进行明示或暗示保证。

