

# ADVANCE<sup>TM</sup> COAT 颗粒强度

斯塔米卡邦涂层技术方案  
强化尿素颗粒强度的稳定性



Maire Tecnimont 创新和许可公司。



STAMI UREA



# ADVANCE™ COAT

## 颗粒强度

### 挑战：

尿素颗粒很容易空气中吸收水分，从而导致结块、动态的强度降低，粉尘量的增加。当散装储存时，这个问题尤为明显。长期散装储存经常出现产品规格超标、搬运问题及健康风险。减少这些问题的传统方式包括使用袋装替代散装或添加甲醛以增加颗粒的强度。这两种解决方案均具有明显的缺点。它增加了装卸的复杂度，且增加了产品的成本。添加尿素甲醛进一步限制了产品的技术运用。

### 我们的解决方案：ADVANCE COAT™

可作为一种涂层添加剂使用。ADVANCE COAT™加强了尿素颗粒的抗吸水性，从而极大地改善了产品的搬运和储存性能。ADVANCE COAT™的应用比甲醛更为简易和便宜，使其成为一种高性价比、安全且对农作物无害的解决方案。

凭借其非常有效的防结块特性和防潮特性，

ADVANCE COAT™具有以下优点：

- 产品可储存数月，可将产品质量的变化降至最小
- 使颗粒适于散装储存和运输，且无需使用尿素甲醛
- 运输过程中保持产品规格
- 使用我们的特殊涂料配方的尿素产品，可用于工业领域，且不存在发泡的风险

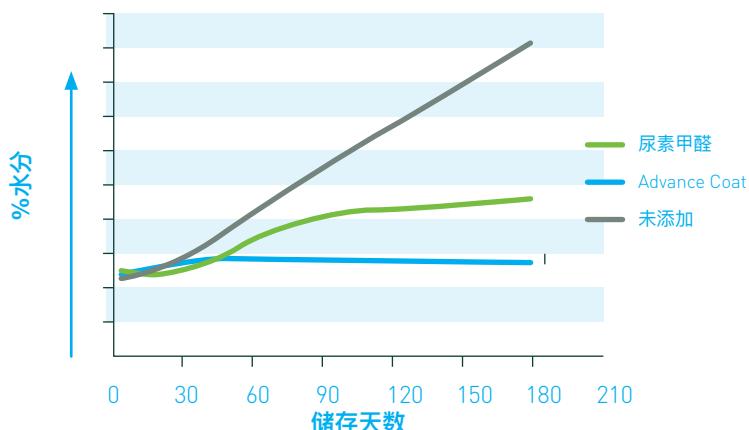
### 您可从斯塔米卡邦期望什么：

- 可以肯定的是，您将获得质量得到保证的优质产品。
- 您可信赖我们的综合性方法，它涵盖了我们作为世界尿素技术市场的领导者对尿素价值链的深度知识，从生产熔融尿素到尿素颗粒成品直到改进产品质量。
- 一个技艺精湛的技术支持团队。
- 全方位最先进的实验室服务（分析、测试及研发）。



下述曲线图反映了斯塔米卡邦的测试案例结果：

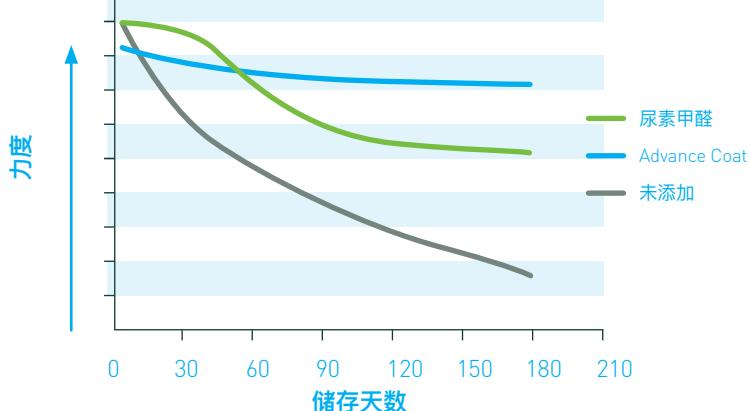
%水分



**水分试验结果：**

相对于未经处理或经尿素甲醛处理的颗粒，经ADVANCE COAT™处理的颗粒吸收较少的水分。

力度

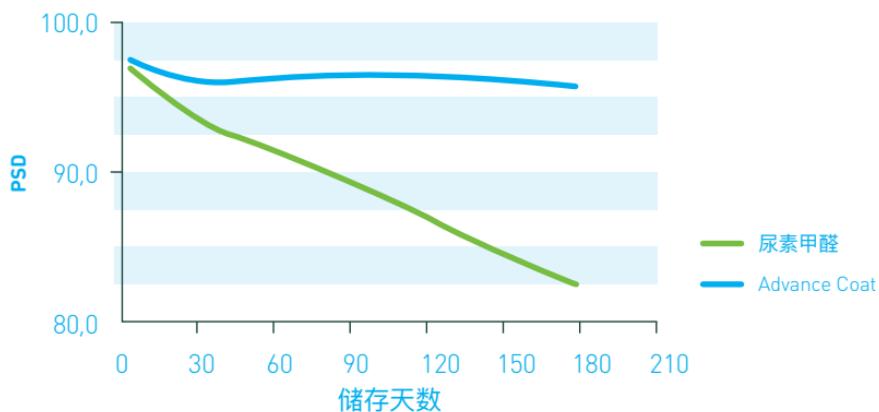


**动态强度**

**动态强度试验结果：**

经过6个月储存之后，未经处理或经尿素甲醛处理的颗粒已失去了超过一半的动态强度，相比之下，经ADVANCE COAT™处理的尿素颗粒的动态强度几乎未下降。

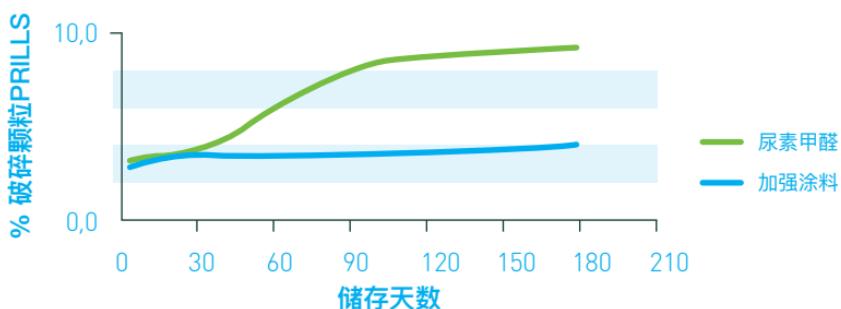
## 粒度2.5–1.0 MM



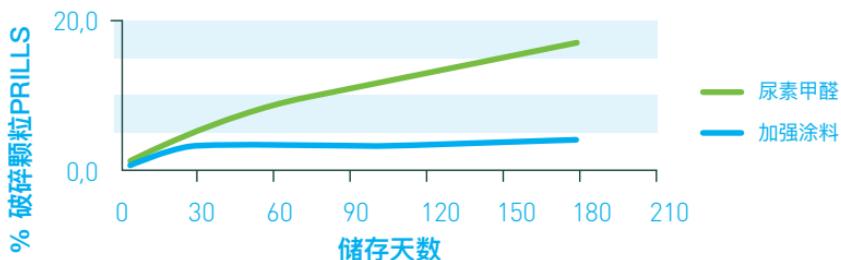
## 粒度试验结果：

经ADVANCE COAT™处理的尿素颗粒的粒度参数（颗粒度、粒径分布）保持稳定，而经尿素甲醛处理的颗粒的粒度参数则大幅度下降。

## 粒度1.0–0.5 MM



## 粒度 < 0.5 MM



## 粒度（灰尘）试验结果：

- 在ADVANCE COAT™产品中，小颗粒部分较少。
- 使用ADVANCE COAT™之后，含尘量（细粉）大幅度降低。

## 客户视角的优势：

- 物流成本更低
- 在使用了ADVANCE COAT™的产品中，结块趋势改善
- 从健康和安全的角度而言，ADVANCE COAT™是最好的解决方案
- 由于粒度更佳，在一定程度上产品更畅销
- 具有更长储存期的可能性

Stamicarbon  
Mercator 3 - 6135 KW Sittard  
Netherlands  
P.O. Box 53 - 6160 AB Geleen  
Netherlands (荷兰格林)

电话 : +31 46 4237000  
传真 : +31 46 4237001

communication@stamicarbon.com  
[www.stamicarbon.cn](http://www.stamicarbon.cn)



Maire Tecnimont 创新和许可公司。