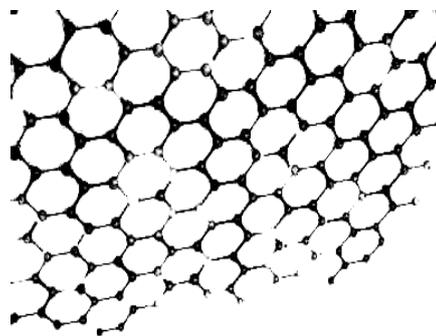
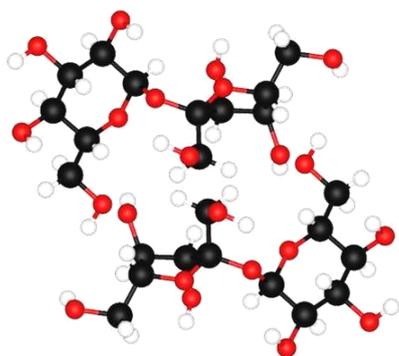


## POLYTE®SD100 系列储存场地专用粉尘控制剂

### 一、POLYTE®SD100 系列储存场地专用粉尘控制剂简介

POLYTE®SD100 系列储存场地专用粉尘控制剂是一种环境友好型粉尘控制剂，由新型高分子聚合物和多功能活性离子基团聚合而成，喷洒于储存粉尘表面后，能快速渗透、捕捉、吸附微粒粉尘，并在表面形成一层坚固、韧性和持久的固化层，从而防止渣土扬尘危害和流失。同时成膜固化层可有效阻绝使空气、水分与渣土无漏点接触，从而起到防尘、雨后污淌的功能。

### 二、POLYTE®SD100 系列储存场地专用粉尘控制剂原理



活性基团快速渗透、捕捉、吸附粉尘



失水后形成网状结构



网状结构层致密、韧性

### 三、POLYTE®SD102 储存场地专用粉尘控制剂简介

#### ■ 产品性能

POLYTE®SD102 储存场地专用粉尘控制剂是一种环境友好型粉尘控制剂，由新型高分子聚合物和多功能活性离子基团聚合而成，喷洒于储存粉尘表面后，能快速渗透、捕捉、吸附微粒粉尘，并在表面形成一层坚固、韧性和持久的固化层，从而防止渣土扬尘危害和流失。同时成膜固化层可有效阻绝使空气、水分与渣土无漏点接触，从而起到防尘、雨后污淌的功能。

#### ■ 产品特点

(1) 亲和性、粘结性强。易与渣土、煤灰、原料粉尘等物质亲合，并把粉尘颗粒粘结在一起并把表面颗粒粘结在一起，形成无漏点全面覆盖。

(2) 安全性高。无毒害、可降解，不影响植被的生长。无腐蚀性，对施工设备、混凝土框架等不会造成腐蚀损伤。使用之后不影响所覆盖物质的物理属性。

(3) 稳定性好。耐温区间在-30℃~90℃，耐紫外线，耐腐蚀。

- 物理特性

POLYTE®SD102 储存场地专用粉尘控制剂

指标	技术参数	备注
外观	乳白色液体	-----
pH 值	6.5~7.5	稀释 200 倍
溶解使用比例	5~20%	
溶解性	溶于水	-----

- 使用方法

(1) 大面积抑尘：利用专业粉尘控制剂喷洒车、拖挂式喷淋装置或固定式喷淋装置将粘结型粉尘控制剂均匀喷洒在渣土、浮灰物质表面即可，有效射程 20~80 米。

(2) 小面积堆积场地抑尘：可简单的采用手推式喷雾机、担架喷雾机即可。

注：具体的投加比请咨询宝莱尔工程师。

- 储存安全与包装

25kg、1T/桶，在阴凉处和常温下放置，保存期为一年。

## POLYTE<sup>®</sup>RD200 系列市政道路专用粉尘控制剂

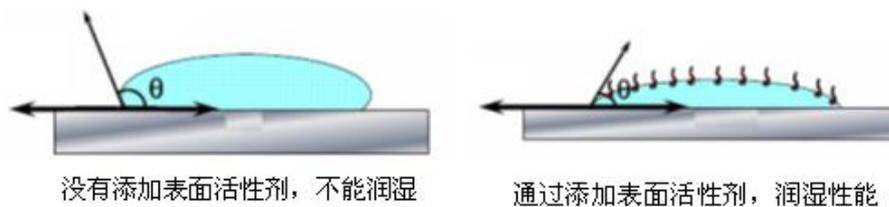
### 一、POLYTE<sup>®</sup>RD200 系列市政道路专用粉尘控制剂简介

POLYTE<sup>®</sup>RD200 系列市政道路专用粉尘控制剂属绿色新型高分子聚合物材料，含有多种离子基团，各分子间离子基团具有较强的亲合力，对粉尘颗粒物有一定的粘附作用，使其不易再活动于大气中，同时粉尘控制剂还具有较强的吸水保水特性，从而防止道路扬尘。

### 二、POLYTE<sup>®</sup>RD200 系列市政道路专用粉尘控制剂原理

#### ■ 润湿作用

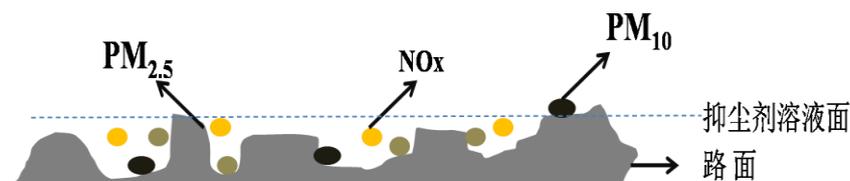
产品中的表面活性剂由亲水基和疏水基组成。溶于水时，其分子完全被水分子包围，亲水基一端被水分子吸引，疏水基一端则被排斥伸向空中，这样分子在水溶液表面形成紧密的定向排列层（界面吸附层），使水的表层分子与空气接触状态发生变化，接触面积大大缩小，导致水的表面张力降低，同时朝向空气的疏水基与粉尘之间有吸附作用，把尘粒带入水中，使得粉尘得到充分湿润。



原理图

#### ■ 吸附作用

润湿后的吸附剂不但可以对路面环境中的 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 有一定的吸附作用，还可以对汽车尾气中的氮氧化物有一定的吸附作用，使其不再活动于路面环境中，大大改善了路面环境空气质量。



原理图

#### ■ 保湿作用

产品中的湿润剂有较强的吸水、保水性，洒水后减缓水分的蒸发，而天气干燥时亦可从空气中吸湿水分从而保持路面长时间润湿，从而减少了洒水频率。

### 三、POLYTE<sup>®</sup>RD205 市政道路专用粉尘控制剂简介

#### ■ 产品性能

POLYTE<sup>®</sup>RD205 市政道路专用粉尘控制剂属绿色新型高分子聚合物材料，含有多种离子基团，各分子间离子基团具有较强的亲合力，对粉尘颗粒物有一定的粘附作用，使其不易再活动于大气中，同时粉尘控制

剂还具有较强的吸水保水特性，从而防止道路扬尘。

▪ **产品特点**

- (1) 较强的亲合性、粘结性。易与粉尘颗粒粘结，快速降尘。
- (2) 良好的保湿性。减少原有的洒水频率，节省水资源的浪费。
- (3) 良好的抗冻融、抗风蚀效果。
- (4) 安全性高。产品材料安全，可自然降解，不影响植物生长，喷洒后表面湿润、不滑。对车辆和道路桥梁无腐蚀，不影响行车安全。

▪ **物理特性**

POLYTE®RD205 市政道路专用粉尘控制剂

指标	技术参数	备注
外观	白色固体	-----
有效成分	≥99%	
pH 值	6~8	稀释 200 倍
溶解使用比例	3~5%	
溶解性	溶于水	-----

▪ **使用方法**

- (1) 将药剂按照 3%~5%的溶解比例配制于洒水车中，通过洒水车的洒水作业进行喷洒。
- (2) 喷洒频率一般为 2~4 次/月，间隔期间正常洒水即可（可适当减少洒水量和频率）。

注：具体的投加比请咨询宝莱尔工程师。

▪ **储存安全与包装**

25kg/袋，在干燥、阴凉处放置，防潮防晒，保存期为一年。