



# Laponite RD

## 产品简介

Laponite RD 是一种人工合成的层状硅酸盐。它不溶于水，但可以在水或水醇溶液中发生水合和膨胀以形成无色透明的胶体分散液。在水中浓度为2%或以上时可形成高触变性凝胶。

## 产品应用

用于水性配方中，赋予粘度剪切变稀的敏感胶体结构，包括家居护理和工业表面涂层、清洗、陶瓷釉、农用化学品、油田和园艺产品。

## 产品特性

| 特性          |                        |
|-------------|------------------------|
| 外观          | 自由流动白色粉末               |
| 堆积密度        | 1000 kg/m <sup>3</sup> |
| 比表面积        | 370 m <sup>2</sup> /g  |
| pH (2% 悬浮液) | 9.8                    |

| 化学组成 (干料)         |       |
|-------------------|-------|
| SiO <sub>2</sub>  | 59.5% |
| MgO               | 27.5% |
| Li <sub>2</sub> O | 0.8%  |
| Na <sub>2</sub> O | 2.8%  |
| 灼烧失重              | 8.2%  |

## 产品规格

| 特性            | 规格                  | Rockwood 质量检测代码 |
|---------------|---------------------|-----------------|
| 胶凝强度          | 22g min             | ELP-L-1H        |
| 筛析            | 2% Max >250 microns | ELP-L-6A        |
| 游离水分          | 10% Max             | ELP-L-5A        |
| 产品规格可满足个别条件要求 |                     |                 |

## 保存

Laponite产品具有吸湿性，因此须保存在干燥条件下。

Laponite 是洛克伍德添加剂公司的注册商标，这里所载的信息都是善意且真实的，但没有任何形式，暗示或明示的保证或担保。也不能假设为免于专利权。该单页不构成部分的销售条件，而是一般性的且也不能作为基本的产品规格书使用。

Southern Clay Products, Inc., Rockwood Additives Limited and Rockwood Clay Additives GmbH are wholly owned subsidiaries of Rockwood Specialties Group, Inc.

### Rockwood Additives Limited

Moorfield Road Widnes  
Cheshire UK WA8 3AA

Tel: +44 (0)151 495 2222 Fax: +44 (0)151 420 4401

### Rockwood Clay Additives GmbH

Stadtwaldstr. 44  
85368 Moosburg, Germany

Tel: +49 (0) 8761 72 150-0 Fax: +49 (0) 8761 72 150-334

### Rockwood Specialties (Singapore) Pte. Limited

171 Chin Swee Road  
Unit No: #10-08 San Centre Singapore 169877

Tel: +65 6532 0676 Fax: +65 6532 0502