

## 产品技术说明书

修订日期：2023-06-01

TDS 编号：

产品名称：耐高温密封凝胶（防灭火）材料 1 型

版 本： V 1.0

### 产品简介

耐高温密封凝胶（防灭火）材料1型属于煤矿防灭火用凝胶泡沫材料，其包含A组分和B组分，双组份混合后由特殊的发泡装置进行发泡后注入（喷洒）到煤壁，密封隔绝空气，其含有的特殊结构和高效灭火因子，可达到彻底防治煤炭自燃的效果。

### 产品用途

耐高温密封凝胶（防灭火）材料1型可覆盖在浮煤上，有效阻止煤对氧的接触，防止煤的氧化，从而有效的防止煤自燃发火，具体可应用到：

- 1、已封闭或报废的巷道及采空区区域；
- 2、煤田火灾，煤堆自燃火灾，井下自燃火灾；
- 3、回采工作面相邻工作面煤柱的自燃发火区域；
- 4、采区准备巷道两侧煤柱自燃发火区域；
- 5、采空区和高冒，防止瓦斯积累、煤炭自燃；
- 6、工作面采空区预防性防火。

### 产品特点

耐高温密封凝胶（防灭火）材料 1 型应用时 A 组分和 B 组分混合后由特殊的发泡设备发泡，形成高发泡倍率的泡沫凝胶。其具有以下特点：

1、凝胶泡沫具有很好的覆盖和堆积性能，能够在防灭火区域向高处堆积，能够对采空区或煤田火区的高、中、低火源大范围、全方位的覆盖，避免了黄泥灌浆溃浆的问题；

2、凝胶泡沫可以长时间的将水固结在凝胶体内，凝胶层中 95%的水分可以长久

的起到吸热降温的作用，能够有效的防止火灾复燃，避免了其他普通泡沫大量水流失的问题；

3、凝胶泡沫还可以覆盖并黏附浮煤裂缝，在灭火的同时具有良好的堵漏风通道的性能；

4、凝胶泡沫中含有大量的阻化剂和高效灭火分子，其能够长久的对煤体阻化隔氧，达到彻底防治煤炭自燃的效果。

## 理化性能

项目	指标	
	A组分	B组分
外观	淡黄色透明半透明状液体	无色或乳白色透明半透明状液体
闪点，°C	无闪点	无闪点

## 反应参数

项目	指标
最高反应温度（°C）	室温，无热量释放
发泡倍率，倍	≥20
初凝时间，s	≤90
终凝时间，min	≥3

## 物理性能

项目	指标
阻燃性能	不燃
抗静电性能	符合 MT/T 113-1995
保水性	≥90

注：本文提供数值是典型试验值，具体数据可能因环境条件略有差别。对我公司的产品来说,所列数据在法律方面不具备任何约束力。

## 使用注意事项

耐高温密封凝胶（防灭火）材料1型使用施工设备需选择合适的混合泵与发泡设备，施工前请检查校正注浆设备AB混合比例与混合压力。

买方在工程正式施工之前，必须在与施工条件一致的环境下先做试验，以确保凝胶泡沫材料此具体工程上使用的可靠性。

## 储存（使用）注意事项

耐高温密封凝胶（防灭火）材料1型产品应于室温10~25°C之间、通风阴凉处密封保存，避免阳光直射或于30°C以上长期存放；应与氧化剂，酸类物质分开储存，以免影响产品的性能。

## 保质期

在适宜的储存条件下，耐高温密封凝胶（防灭火）材料1型注浆料的储存期为6个月。超过6个月后，经检测合格后可继续使用。

## 安全注意事项

直接接触煤矿充填灭火用泡沫材料液体组分可导致中度眼睛刺激和轻微的皮肤刺激，可造成皮肤过敏。在操作时应小心谨慎，防止其与皮肤的直接接触及溅入眼内，请穿戴必要的防护用品（手套、防护镜、工作服等）。一旦溅到皮肤上或眼内，应立即用清水冲洗至少15分钟，皮肤用肥皂水洗净，必要时就医。误服，请立即就医对症处理。

## 燃烧及爆炸危害

本品在储存和运输中不属于易燃液体、爆炸品、氧化剂、腐蚀品、毒害品和放射危险品，不属于危险品。

## 泄漏洒落处理

少量的泄漏、洒落物料可用水冲刷掉。若大量泄露，收容并回收，污染地面用水或洗涤剂洗刷。废弃料的处理必须按照当地政府的环保法规执行。

### **更多信息，请参阅我公司产品的安全技术说明书或与我公司客户服务中心联系**

本资料所给出的指标、数据乃基于我们现有的技术知识水平和实践经验，仅供参考。具体保证指标以质量保证书或供货合同规定为准。用户对于所购买我公司的产品有责任进行试验，以验证是否适合各自所拟定的工艺和用途，并达到预定的目的。对我公司产品的进一步应用和加工均非我公司所能控制，因此，我们对所提供的产品的责任范围只限于我方交付且为贵方所使用的部分。而不承担在采用我公司产品为原料进行生产过程中而造成的间接损失。我公司技术支持与客户服务中心愿为您提供有关产品的咨询与应用技术服务，欢迎来函来电联系。

联系地址：山东省烟台市太原路 56 号，万华节能科技（烟台）有限公司

电话：400-059-1116

传真：(86)-0535-6809777

邮编：264006

