

产品技术说明书

修订日期：2023-06-01

TDS 编号：

产品名称：耐高温密封凝胶材料（防灭火）2 型

版 本： V 1.0

产品简介

耐高温密封凝胶材料（防灭火）2型属于煤矿用充填灭火材料，其包含A、B组分，双组份按体积比1:1混合后进行发泡喷涂，反应过程不放热，形成的泡沫体含水率高，阻燃性好，可应用于煤矿的充填封堵、火灾防自燃的防治等领域。

产品用途

耐高温密封凝胶材料（防灭火）2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、上、下隅角老空区漏风通道的充填封堵；
- 2、工作面架间及架后浅部采空区漏风通道的充填封堵；
- 3、废弃老巷、封闭巷道的充填封堵；
- 4、巷道、支架顶部等局部区域的煤炭自燃防治；
- 5、采空区及架后局部自燃火灾的防治；
- 6、井下有毒有害气体的封堵。

产品特点

耐高温密封凝胶材料（防灭火）2型应用时 A、B 组分按体积比 1:1 混合后，通过特殊的装置进行发泡喷涂，初步形成乳白的泡沫状材料，然后一定时间内凝固成为固体泡沫材料。其具有以下特点：

1、耐高温密封凝胶材料（防灭火）2型形成过程不会向周围环境释放热量，反应前后温度无变化均与环境温度相当，可耐受 1000℃以上的高温，并在高温燃烧下泡沫不燃烧，不坍塌；

2、耐高温密封凝胶材料（防灭火）2型两组份混合后初期为乳化状泡沫，有一定的流动性，在破碎煤岩体内达到理想的充填效果，固化后能够全面充填周围空洞及煤岩

裂隙；

3、耐高温密封凝胶材料（防灭火）2型形成的泡沫发泡倍率大，自由堆积倾角可达 50°，利于大空间充填，避免开放空间不能高位堆积，减少材料浪费；

4、耐高温密封凝胶材料（防灭火）2型抗静电性好，泡沫体中含有大量的水分，具有天然的抗静电性能。

理化性能

项目	指标	
	A组分	B组分
外观	淡黄色或乳白色液体	无色或淡黄色透明状
闪点，℃	无闪点	无闪点

反应参数

项目	指标
最高反应温度（℃）	常温，反应前后温度无变化
发泡倍率，倍	≥15
固化时间，s	≤240

物理性能

项目	指标
阻燃性能	不燃，可耐受 1000℃ 不燃、不变形
抗静电性能	符合 MT/T 113-1995

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

耐高温密封凝胶材料（防灭火）2型注浆料使用施工设备需选择合适的混合泵与发泡装置，施工前请检查校正注浆设备组合料混合比例与混合压力。

1、使用时如发现A组分（蓝桶）有分层，此为正常现象，不影响使用。请摇匀后再用。

2、施工时应避免B组分单独与液压支柱等金属设备接触，如有接触，马上用清水清洗干净。

3、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

确保组合料体系在此具体工程上使用的可靠性。

储存（使用）注意事项

耐高温密封凝胶材料（防灭火）2型产品应于室温10~25℃之间、通风阴凉处密封保存，避免阳光直射或于30℃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，耐高温密封凝胶材料（防灭火）2型注浆料的储存期为3个月。超过3个月后，经检测合格后可继续使用。

安全注意事项

直接接触煤耐高温密封凝胶材料（防灭火）2型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
