ZHONGYAOTECH
XINGTAI ZHONGYAO CHEMICAL

产品手册
2026 / 01



PVC 电缆级

PVC 电缆用氢氧化镁。

软质 PVC 的抑烟与热稳定助剂——40–60 wt% 添加下，烟密度降低一半以上。

$MG(OH)_2$	添加量	烟密度	D50
≥ 96 %	40–60 %	120–180	1.5–3 μm

PVC 分子链里本来就带氯。氢氧化镁的作用是让它**别跑进烟里**。

120–180

烟密度

锑-卤体系通常在 400 以上。

40–60%

添加量

软质 PVC 达 V-0 所需的量。

<5 phr

增塑剂影响

与常用酯类增塑剂干扰小。

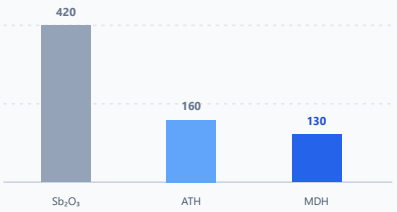
01 — 机理

抑烟，而不改变配方逻辑。

燃烧时氢氧化镁释放水蒸气，冷却气相并稀释可见烟的前驱体。

它同时缓冲 PVC 自身释放的 HCl——既减轻对周边金属件的酸腐蚀，也降低可见烟柱浓度。

对比. 与三氧化二锑不同，氢氧化镁不引入重金属，也不给本已受关注的体系再添卤素。



不同阻燃体系的 DSR（示意）

过程

加工 → 着火 → 成炭

烟密度 — 不同阻燃体系的 DSR（示意）

烟密度	引入卤素	重金属
120–180	**无**	**无**
对比 > 400	对比 有	对比 锑

02 — 规格

批次稳定，批批一致。

项目	标准值	方法
氢氧化镁含量	≥ 95.0%	批次 COA
比表面积	10-20 m^2/g	批次 COA
粒径	Fine	批次 COA
白度	≥ 92%	批次 COA

配方提示

在增塑 PVC 中填料会吸附部分增塑剂。从锑体系改配方时，请预留 3–5 phr 的增塑剂补偿。

供货

包装	25 / 1 000 kg
最小起订	1 t
交货期	3–7 天
牌号代码	MDH-PVC

CAS 1309-42-8 · 批次 COA 随货，TDS/SDS 可索取。

入厂

矿石化验

每批进厂矿料先测铁、钙、硅。

过程

活性 + 灼减

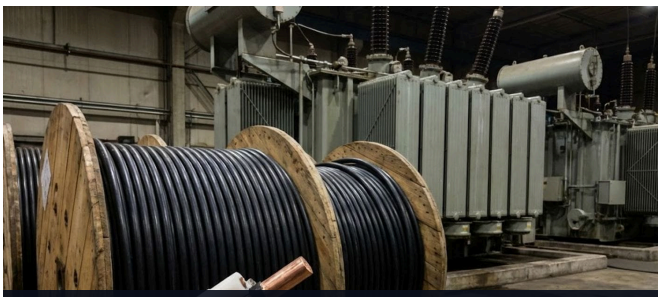
生产过程中按批次目标值抽检。

出厂

全项 COA

完整出厂检验，可提供第三方报告。

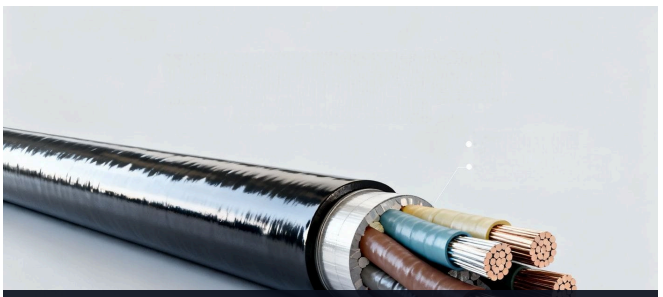
应用在哪里



01

软质 PVC 电缆

抑烟



02

建筑布线

低烟



03

PVC 片材

火焰蔓延



04

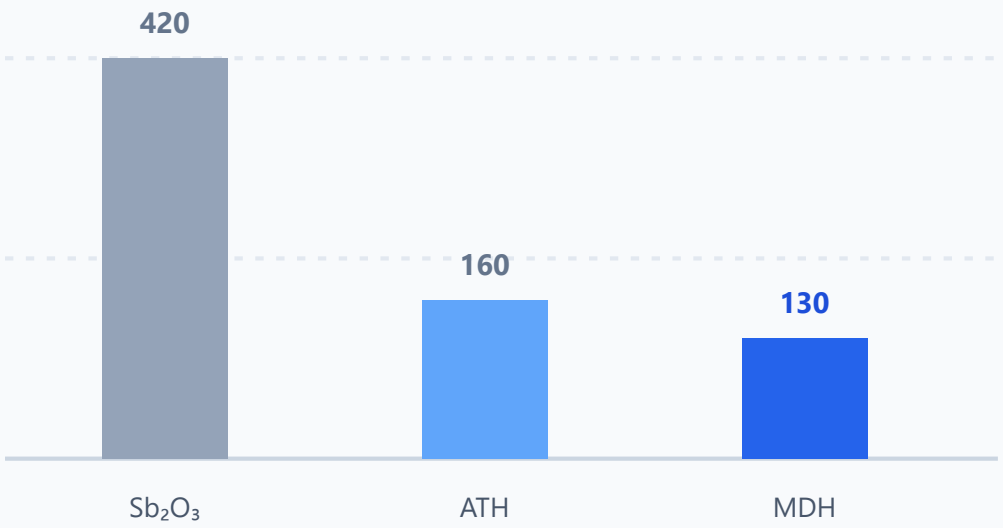
定制配方

配方支持

以上添加量为配方试验的起点，最终性能取决于完整配方与测试条件。

04 — 性能

性能与对比



不同阻燃体系的 DSR（示意）

项目	MDH 体系	锑系体系
烟密度	**120–180**	> 400
引入卤素	**无**	有
重金属	**无**	锑
成本	**相当**	相当

包装

25 kg 内衬 PE 的 PP 编织袋，可打托。
1 000 kg 吨袋，适合散装配料线。

物流

20' 整柜	**20–24 吨**
起运港	**天津 / 青岛**
贸易术语	**FOB / CIF / CFR**
海关编码	**2519.90**

05 — 供货

全程可追溯。每批都有据可查。

每批货随附对应批次的 COA。TDS、SDS 与 REACH 声明可按需出具。生产通过 ISO 9001:2015 认证。

50,000 t
年产能

50+
出口国家

1 t
最小起订

EMAIL
info@zhongyaochemical.com

TEL / WHATSAPP
+86 133 6372 1293

工厂
中国河北省邢台市

WEBSITE
www.zhongyaochemical.com

以上为典型值，不构成批次放行证书。验收标准以订单执行时有效的 COA 与 TDS 为准。

© 2026 Xingtai Zhongyao Chemical Co., Ltd.