

CAB-O-SIL® M-5DP

CAB-O-SIL M-5DP 非处理型气相二氧化硅是一种符合药典专论的、合成的无定形二氧化硅：
美国药典/国家处方集中的“胶体二氧化硅”
欧洲药典中的“无水二氧化硅胶体”
日本药典中的“轻质无水硅酸”

应用信息：

片剂：

在压片过程中，使用 CAB-O-SIL M-5 P 使得粉末进入压片机的进料速度更加一致，由此，在保持片剂均匀性的同时，还提高了压片速度。

使用 CAB-O-SIL M-5 P 后只需较小的压力，由此降低了设备磨损，并且产生大小均匀的、硬度较小的片剂。

在配方中使用 CAB-O-SIL M-5 P 而产生具有以下性质的片剂：

- 更高的硬度和强度，从而降低了脆碎度。
- 更低的重量差异。
- 厚度和密度的一致性更好。



液体、凝胶和半固体：

CAB-O-SIL M-5P 是非极性液体的有效增稠剂，并可用于使液体增稠或形成凝胶和半固体。气相二氧化硅的折射率为 1.46，它与许多油和烃类溶剂的折射率很接近，因此，CAB-O-SIL M-5P 可用于形成透明的液体和凝胶。气相二氧化硅的增稠机制并不十分依赖温度，因此 CAB-O-SIL M-5 P 可用于形成非熔融凝胶和半固体，诸如栓剂。

胶囊：

CAB-O-SIL M-5P 改善了粉末和颗粒的自由流动性，有助于胶囊的填充。对于软凝胶胶囊，在软凝胶胶囊填充之前或期间，CAB-O-SIL M-5P 提供了液体或凝胶中不溶成分的防沉降性。



药典合规性:

每批 CAB-O-SIL M-5P 气相二氧化硅的分析证书包含美国药典/国家处方集、欧洲药典和日本药典中目前专论要求的合规性测试结果。合规性测试在优良实验室操作规范认证 (GMP) 的外部实验室进行。位于美国伊利诺伊州土斯科拉和德国莱茵费尔登的卡博特公司采用适用于药物辅料的优良制造标准来制造 CAB-O-SIL M-5P。

性能比较:

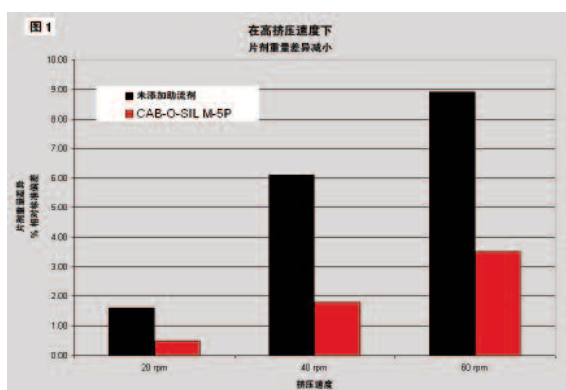
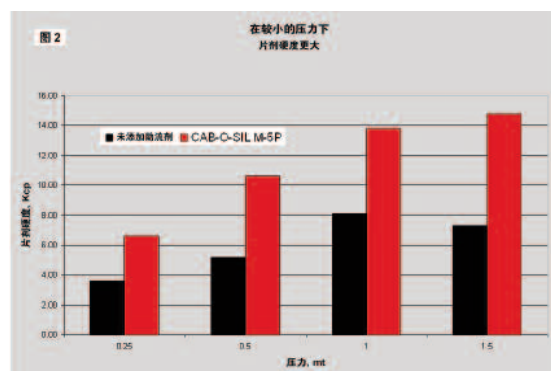


图 1 对比了含有 0.5 重量 % CAB-O-SIL M-5P 的布洛芬片和不含助流剂的布洛芬片的重量差异。含有 CAB-O-SIL M-5P 的片剂具有明显较小的重量差异，尤其压片速度很高时。在高压片速度下，不含助流剂的片剂具有不可接受的较大重量差异。CAB-O-SIL M-5P 的使用使得压片速度更快，同时片剂重量在可接受的公差范围内。

图 2 对比了含有 0.25 % CAB-O-SIL M-5P 和不含助流剂的布洛芬片的硬度。不管压力是多大，含有 CAB-O-SIL M-5P 的片剂与没有助流剂的片剂相比，硬度明显更高。使用 CAB-O-SIL M-5P 后只需要较小的压力，以减少设备磨损并在较小硬度片剂下形成均匀的片剂。



包装类型:

CAB-O-SIL M-5DP 采用多层牛皮纸袋包装。在北美，产品包装成每袋 10 lb，规格为 18 × 10 lb，包装上涂覆有聚乙烯。在欧洲，产品包装成每袋 10 kg，规格为 18 × 10 kg，包装上涂覆有聚乙烯。

材料安全数据表:

可以联系您所在区域的卡博特公司办事处获得本产品的材料安全数据表，也可以从我们的站点下载:

www.cabot-corp.com

请参考我们的网站获得本产品的下列最新信息:

[疯牛病](#)

[过敏原](#)

[营养价值溶剂](#)

[转基因生物](#)

[微生物污染](#)

[产品保质期](#)

[食品和化妆品使用](#)

产品供货规格:

可以联系您所在区域的卡博特公司办事处的销售经理或技术服务经理获得本产品的供货规格。

此信息旨在提供便利并且仅供参考之用。本公司不在此信息或与此信息有关的产品做任何担保或保证，亦无任何暗示。卡博特不做出任何明示或暗示保证，包括适销性以及适用于与 (i) 此信息, (ii) 任何产品或 (iii) 知识产权侵权行为有关的特定用途的保证。由于使用或依靠此信息或与此信息有关的任何产品所产生的任何损害，卡博特概不负责，特此声明。

| 北美 | 欧洲 | 亚太地区 | 南美 | 中国 |
|---|---|---|---|--|
| Cabot Corporation Business and Technical Center 157 Concord Road Billerica, MA 01821-7001 USA 客户服务: 电话: (800) 526-7591 技术服务: 电话: +1 (978) 663-3455 电话: (800) 462-2313 传真: +1 (978) 670-6167 | Cabot Interleuvenlaan 15 i B-3001 Leuven BELGIUM 电话: +32 16 39 24 00 传真: +32 16 39 24 44 | Cabot Specialty Chemicals Level 21 MNI Tower 2 11, Jalan Pinang 50450 Kuala Lumpur MALAYSIA 电话: +60 3 2164 8352 传真: +60 3 2161 0253 | Cabot Latin America Division Rua do Paraíso, 148 - 5th Floor Paraíso CEP 04103-000, São Paulo SP BRAZIL 电话: +55 11 2144 6400 传真: +55 11 3253 0051 客户服务: 电话: +0800 195959 | 卡博特(中国)有限公司 上海吴泾 双柏路 558 号 邮编: 201108 中国 电话: +86 21 5175 8800 传真: +86 21 6434 5532 |