

HDK® T40



气相二氧化硅

一种人工合成的亲水型无定形二氧化硅，由火焰水解法制备而成，是一款适用于工业领域的标准型产品。

产品外观

高纯度的白色超细粉末状

技术数据

产品规格

特性	条件	数值	测试方法
干燥失重 ⁽¹⁾	-	< 1.5 %	DIN EN ISO 787-2
筛余量 ⁽²⁾	-	< 0.03 %	DIN EN ISO 787-18
pH 值	-	3.8 - 4.3	DIN EN ISO 787-9
振实密度	-	约 40 g/l	DIN EN ISO 787-11
比表面积 (BET 法)	-	360 - 440 m ² /g	DIN ISO 9277 / DIN 66132

¹ 出厂值 (在 105 °C 下干燥 2 小时)

² Mocker > 40 μm

一般特性

特性	条件	数值	测试方法
密度 ⁽¹⁾	20 °C	约 2.2 g/cm ³	DIN 51757
灼烧失重 ⁽²⁾	-	< 2 %	DIN EN ISO 3262-19
折射率	-	1.46	-
SiO ₂ 含量 ⁽³⁾	-	> 99.8 %	DIN EN ISO 3262-19
硅烷醇基团密度	-	2 SiOH/nm ²	-

¹ SiO₂

² 在 1,000°C 下灼烧 2 小时（灼烧前在 105°C 下干燥 2 小时）

³ 在 1,000°C 下灼烧 2 小时

以上数据旨在提供使用指导，不应用于编写产品规范。

本资料所提供的信息均基于我们当前所掌握的知识。尽管如此，我们不对其作任何担保、也不承担任何责任，并且保留在任何时候进行技术变更的权利。购买方应对这些信息以及产品在既定应用中的适应性作初步的检测。任何时候都必须以合同条款与条件为准。此外，本免责申明还适用于与第三方权利有关之事宜，尤其是在德国境外。

应用领域

- 纸浆、造纸和印刷工艺
- 印刷油墨
- 胶粘剂
- 工业涂料
- 复合材料与成型工艺

应用详细信息

HDK® T40 在不饱和聚酯、涂料、印刷油墨、胶粘剂等众多有机体系中用作增稠剂和触变剂，以满足高光泽和高透明度要求。HDK® T40 在弹性体（主要是有机硅弹性体）中用作补强填料。HDK® T40 在粉末材料的生产过程中用作自由流动助剂。

HDK® T40 不适合用于制药、食品和饲料领域。为了确保最佳的性能，HDK® T40 必须得到良好分散。

有关 HDK® T40 应用与加工方面的更多详细信息，请查阅我们的 HDK 产品手册或访问瓦克官方网站。

包装和存储

包装规格

HDK® T40 提供如下包装形式：

- 纸袋包装：10 公斤/包

储存方式

产品标签和出厂检验报告单上都会注明每批产品的“最佳使用期限”。HDK® T40 应当保存在原包装中，储存区域必须保持干燥。储存时间超过标签所标注的最佳使用期限并不意味着该产品不能继续被使用。但

在这种情况下，为了保证产品质量，需要根据应用要求重新检查产品的相关性能。由于 HDK® 的比表面积很高，容易吸附挥发性物质，因此储存时应当采取防潮和防挥发物措施。如果从原装托盘中拿走部分产品，则托盘中剩余的包装必须重新采取防潮和防挥发物措施。

安全信息

详细的安全信息可参见相应的《材料安全数据表》（MSDS）。如有需要，请向瓦克技术中心或办事处索取，亦可通过瓦克化学官方网站下载打印。HDK® T40 在运输和加工过程中可能产生静电荷。与其他无定形二氧化硅一样，HDK® T40 未表现出致癌性（IARC 分类，1997 年第 68 期）或致突变性。

HDK® T40 二维码



有关技术、质量和安全方面的问题，敬请联系：

瓦克化学（中国）有限公司，上海市漕河泾开发区虹梅路 1535 号 3 号楼
info@wacker.com, www.wacker.com

本产品资料中提到的数据均符合目前我们已知的情况，但用户仍然必须对每批产品进行仔细查验。本公司保留由于技术的进步或新的发展而对产品的指标进行更改的权利。由于操作和使用本产品时的情况本公司无法控制，特别是还使用到其它第三方的原材料时更是如此，所以用户应按产品资料中提供的信息对产品作初步的检测。我们提供的信息不免除用户自行审核是否伤害第三方受保护权益的责任。如果有必要，用户应澄清自己的立场。无论是明示还是暗示，对产品应用方面的推荐并不意味对产品适合某种用途的保证。