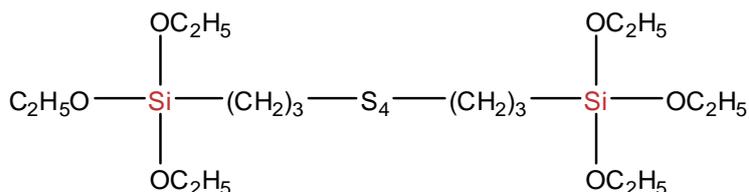




化学名称

双(三乙氧基硅基丙基)四硫化物

结构式



产品简介

SiSiB® PC2000 是一种双官能团多硫有机硅烷，主要是用于橡胶工业，化学名称为[双(三乙氧基硅基丙基)四硫化物]。本品中的硅醇基团作用于填料(白炭黑、硅酸盐、粘土等)表面，能够改善填料的补强能力，同时也是硫化体系中改善交联性能的重要部分。

典型物性

CAS 号	40372-72-3
EINECS 号	254-896-5
分子式	C ₁₈ H ₄₂ O ₆ S ₄ Si ₂
分子量	539
外观	淡黄色液体
密度	1.1 +/- 0.02
主要杂质	丙基三乙氧基硅烷
	氯丙基三乙氧基硅烷
	乙醇
沸点 1013 mbar(°C)	分解大于 250
凝固点(°C)	App. -80
闪点(°C)	>100
挥发份(%)	<= 4.0
平均硫链长(%)	3.75 +/- 0.15
总含硫量(%)	22.7 +/- 0.8

溶解性:



SiSiB SILICONES

西斯博有机硅

版权所有©2012 南京西斯博有机硅有限公司

电话: +86-25-5859-9930, 9931, 9932

传真: +86-25-5859-9935

Email: sales@SiSiB.com





可溶于低级醇，酮，苯，甲苯，乙腈，氯化烃，二甲基甲酰胺，二甲亚砷；不溶于水。

用途

单用于橡胶制品中，它有以下作用：

- 作为非黑色填料的偶联剂.
- 保持硫化平衡以增加抗硫化返原性.
- 作为硫化剂使其获得良好热老化性能.

偶联剂 - 在粘土填料中加入少量的 SiSiB® PC2000 (0.5~1.0 phr)，或在白炭黑颜料中加入少量的 SiSiB® PC2000 (1.0~4.0 phr)，SiSiB® PC2000 能够将非炭黑颜料和人造橡胶很好地联结起来，并能够增加模数和改善耐磨性。

平衡硫化 - SiSiB® PC2000 分子结构中共有 4 个硫原子。在硫化温度下，SiSiB® PC2000 和硫磺参与了多硫交联的反应过程。在硫化过程中 SiSiB® PC2000 中的四硫烷基团的交联速度和硫磺硫化中硫返原速度大体相同，所以能够抗硫化返原，并形成适当的抗硫化返原胶料。这称为平衡硫化。其中动态弯曲性能（如：发热性、裂纹延伸性等）都得到了明显改善。

硫化剂 - 用 SiSiB® PC2000 和一种秋兰姆促进剂替代 NR, SBR, NBR 混合物中所有的硫磺，所制成的产品除有很好的偶联效果外还有优良的热老化性能。

SiSiB® PC2000 是一种在橡胶制品中有交联和活性催化作用的硅烷偶联剂。

SiSiB® PC2000 的作用理论基础是分子中的硅烷基团和非黑色颜料中的白炭黑、硅酸盐结构体偶合。这称为缩水反应。分子中的四个硫原子可以起到硫化/促进活性的作用，在硫化装置中增强或改变老化的类型。

建议用量

每 100 份填料建议用量
二氧化硅——3~13 份
粘土和滑石——0.5~1.0 份

包装和储存

本品标准包装为 200Kg 铁桶和 1000Kg IBC 集装箱。



SiSiB SILICONES

西斯博有機硅

版权所有©2012 南京西斯博有机硅有限公司

电话: +86-25-5859-9930, 9931, 9932

传真: +86-25-5859-9935

Email: sales@SiSiB.com





25°C 或以下储存于原始未开封容器中，本品自生产之日起保质期为一年，过期产品经化验合格后方可使用。

产品安全信息

本资料不包括安全使用本产品所需的安全信息。操作前，请阅读产品及其安全数据表以及容器标签，以获取有关产品的安全使用、对身体、环境及健康危害的资料。

声明

本说明书中所有信息是基于我们目前所掌握的知识和经验，我们保留对本说明书更正或更改其中的信息及说明的权利，恕不另行通知而不承担任何责任。正式采用本产品这前，应先进行小型试验，以便确定最佳用量和使用条件。我们所提供的使用建议，不得被视为侵犯任何专利权的原因。

西斯博的唯一保证，是产品满足发货时的销售规格。若西斯博违反该保证，您所能获得的唯一补偿，仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

西斯博声明，不对任何间接或附带性的损害负任何赔偿责任。



SiSiB SILICONES

西斯博有机硅

版权所有©2012 南京西斯博有机硅有限公司

电话: +86-25-5859-9930, 9931, 9932

传真: +86-25-5859-9935

Email: sales@SiSiB.com

