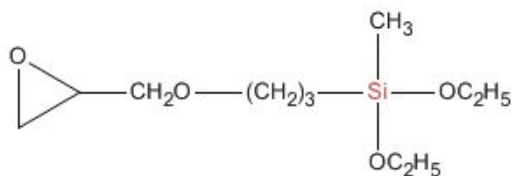


CG-O1872 3-(2,3-环氧丙氧)丙基甲基二乙氧基硅烷

结构式:



对应牌号:

通用化学	道康宁	信越	德固赛	中科院
N.A	Z-6042	KBE-402	N.A	KH-563

技术指标

牌号:	CG-O1872
化学名称:	3-(2,3-环氧丙氧)丙基甲基二乙氧基硅烷
CAS号:	2897-60-1
EINECS号:	220-780-8
分子式:	C ₁₁ H ₂₄ O ₄ Si
外观:	无色透明液体
密度(ρ 20, g/cm ³):	0.9780 ± 0.0050
折光度(n _{25D}):	1.4310 ± 0.0050
含量	98%

应用

1. 本品可提高环氧树脂和基材的粘结力,改善环氧树脂电子材料、灌封料、印刷电路板的电气性能,尤其是湿态电气性能。
2. 本品作为无机填料的表面处理剂,适用于硅微粉、玻璃微珠、氢氧化铝、陶土、滑石粉、硅灰石、白炭黑、石英粉、金属粉末等。
3. 本品应用于丙烯酸和聚氨酯等水性涂料,可作为粘结促进剂和交联剂,提高涂层的粘结强度、防水性、耐磨性、耐擦洗性等。相对于 CG-O187,本品能在水性树脂中实现较长的存储期。

CG-O1872硅烷提供可稳定储存且不泛黄的粘接促进效果,同时增强在乳液和水性胶粘剂/密封胶体系中的物理性能。pH值6—8.5 时,CG-O1872硅烷在含羧基乳液(丙烯酸,丁苯聚氨酯等)中表现最好。

CG-O1872硅烷作为粘接促进剂或交联剂,可改善耐水性和湿态粘接力,并具有良好的储存稳定性。可用于以下水性单组份体系:

- 汽车用层压胶粘剂
- 家具用层压胶粘剂
- 植绒胶粘剂

在这些应用中,使用CG-O1872硅烷可达到以单组份体系取代双组份水性胶粘剂之目的。硅烷交联的水性单组份

Xizou Economic Development Zone Industrial Park, Qufu, Shandong, China

Tel: 86-537-4631088

Fax: 86-537-4631369

www.silanechem.com

sales@silanechem.com



体系的好处在于减少碎片，改善工艺稳定性并减小交联剂毒性。

CG-O1872硅烷在水性体系，如丙烯酸密封胶中作为粘接促进剂时，可显著地改善水性粘接性能。

粘接性能

CG-O1872硅烷可增强湿态和干态粘接力。与无硅烷的参照物相比，加入1重量份（或大约0.4%用量）

CG-O1872可显著改善剥离强度，并且不会泛黄。

储存稳定性

CG-O1872硅烷是专门为增强粘接性能而开发的，同时对胶粘剂或密封胶的储存稳定性无负面影响。500C 下老化4周后的配方显示，其粘度变化情况与无硅烷的参照物相似，且明显小于目前的硅烷使用技术。一般来讲，由于储存稳定性问题，硅烷只能在高固含量和溶剂型体系中体现其性能优点，但限制了在丙烯酸乳液的使用。

CG-O1872硅烷有效地消除了这种限制，使将来的具有储存稳定性的硅烷交联技术成为可能，并进而获得优异的粘接能。

伸长率

传统的硅烷技术对伸长率有负面影响，而CG-O1872硅烷可保持树脂本身的伸长率。

撕裂强度

在硅烷对伸长率的影响得到改善的同时，其对撕裂强度的提高也得以保留。

耐持久性

由于伸长率和撕裂强度而产生的耐持久性，优于目前已有的硅烷技术和无硅烷的参照物。

建议添加量

如果要增强粘接强度，建议的初始添加量为1重量份或0.4%于65%固含量的乳液中。

如果作为唯一的交联剂，则可能需要更高的添加量，超过2.5重量份则可能影响储存期。

包装：

20kg/箱

210L铁桶：200kg/桶

1000L IBC桶：970kg/桶

Xizou Economic Development Zone Industrial Park, Qufu, Shandong, China

Tel: 86-537-4631088

Fax: 86-537-4631369

www.silanechem.com

sales@silanechem.com

