

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

紙張疏水、填料表面處理用矽烷助劑產品資訊

A. 1 個碳的矽烷(短鏈):

產品編號	CAS No.	化學名稱	用途
MTMS	1185-55-3	Methyltrimethoxysilane (MTMS)	RTV, 矽橡膠, 玻纖, 強化塑膠。
AP-S2800 (TEOS28%)	78-10-4	Tetraethoxysilane (TEOS)	油漆、塗料、精密鑄造、陶瓷材料的黏結劑, 有機矽橡膠的交聯劑。

B. 4 個碳的矽烷:

產品編號	CAS No.	化學名稱	用途
AP-S1150	31024-16-3	N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)butylamine	用於塗料、玻纖、填料、鑄造、膠黏劑等領域。

C. 8 個碳的矽烷:

產品編號	CAS No.	化學名稱	用途
AP-S1307	3069-40-7	Trimethoxyoctylsilane	1. 建築防水保護劑 : 於混凝土與石材表面形成緻密憎水層, 有效阻絕滲水、酸雨及紫外線, 延長建物壽命。 2. 無機填料表面處理劑 : 顯著提升無機粉體在塑膠、橡膠與樹脂中的分散性與相容性。 3. 顏料分散劑 : 賦予顏料優異的分散性與憎水性, 有效防止沉降。
AP-S1308	2943-75-1	Triethoxyoctylsilane	
AP-S3080	4420-74-0	3-mercaptopropyltrimethoxysilane	橡膠、EPDM、金屬防鏽、織物防縮整理。

D. 12 個碳的矽烷:

產品編號	CAS No.	化學名稱	用途
AP-S2311	3069-21-4	Dodecyltrimethoxysilane (或 n-Dodecyltrimethoxysilane)	廣泛用於水泥基及天然石材表面的防水防滲處理, 具有優異的防水效果。 用於多種粉體特別是導熱粉體的表面處理, 能夠有效的提高導熱效率。 作為水泥混凝土添加劑可以有效提高水泥建築如大壩的抗滲性能。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373

E-mail: anvictor@ms45.hinet.net

網站: www.twanfong.com

E. 8~16 個碳的矽烷：

產品編號	CAS No.	特性	應用
AP-S0403	-	1.大分子改性結構：具長鏈結構與強反應活性，帶烷氧基官能團，不溶於水，可溶於常規有機溶劑。 高效防護與機械力：具良好反應性與疏水性，賦予優異的防水性、耐久性，並提升表面機械性能。 2.長碳鏈主鏈：主鏈以碳10(C10)以上為主。	無機底材表面塗覆 ：經水解或高溫縮合產生矽醇，與玻璃、金屬、填料及合成纖維鍵合，形成SiO ₂ 保護塗層。 聚合物改性與黏結 ：適用於塗料、塑膠與樹脂，透過羥基官能團與環氧、羧酸、酯類、異氰酸酯等反應，實現永久性黏結。 表面與物理性能提升 ：優化聚合物物理特性，提升表面平滑度，賦予抗結塊、耐擦傷、強柔韌性及疏水表現。

F. 16 個碳的矽烷：

產品編號	CAS No.	化學名稱	用途
AP-S6300	16415-12-6	Hexadecyltrimethoxysilane	具有優異的防水和表面處理性能。 分散白碳黑(氣相二氧化矽) ， 氧化鋁導熱材 。
AP-S47TM	17096-07-0	3-[Tris(trimethylsilyloxy)silyl]propyl methacrylate	是一種特殊結構的有機功能性矽烷，它的分子結構中含有一個可以參與自由基反應的不飽和雙鍵結構-- 甲基丙烯醯氧基 和三個疏水性很強的基團-- 三甲基矽氧基 ，這種雙重反應活性使得本品可以通過自由基聚合而賦予聚合物塗層以較低的表面能和良好的疏水性， 是含氟類疏水塗層的一種環保替代方案 。 與丙烯酸、甲基丙烯酸、苯乙烯等單體共聚，製備低表面能和表面疏水的聚合物，用於疏水塗層，或提升塗層、膠粘劑的耐水性和使用壽命。 可用於過氧化物引發或交聯的樹脂、橡膠的改性

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。

大陸手機：1350-9624401(技術)，1382-5211745(業務)

第2頁，共2頁 (第二版 2026.07)