

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

矽烷偶合劑(silane coupling agent)對照及用途

安鋒	Cas No.	化學品	結構式	用途
1 AP-S5510	919-30-2	3-aminopropyltriethoxysilane	$H_2N(CH_2)_3Si(OC_2H_5)_3$	環氧、美耐敏、phenolic、呋喃、PVC、PC、尼龍、acetate、PP、PMA、聚酯、PU
2 AP-S5110	1760-24-3	N-2-(aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilane	$H_2N(CH_2)_2NH(CH_2)_3Si(OCH_3)_3$	環氧、美耐敏、phenolic、呋喃、PVC、PC、尼龍、acetate、PMA、PU
3 AP-S5310	3069-29-2	N-2-(aminoethyl)-3-aminopropyl-methyl dimethoxysilane	$H_2N(CH_2)_2NH(CH_2)_3Si(OCH_3)_2$ $\begin{array}{c} CH_3 \\ \\ H_2N(CH_2)_2NH(CH_2)_3Si(OCH_3)_2 \end{array}$	環氧、美耐敏、phenolic、呋喃
4 AP-S5710	3179-76-8	3-aminopropylmethyldiethoxysilane	$H_2N(CH_2)_3Si(OC_2H_5)_2CH_3$	
5 AP-S6010	2530-83-8	3-Glycidyoxypopyltrimethoxysilane	$CH_2CHCH_2O(CH_2)_3Si(OCH_3)_3$ $\begin{array}{c} OCH_3 \\ \\ CH_2CHCH_2O(CH_2)_3Si(OCH_3)_3 \\ \\ OCH_3 \end{array}$	環氧、美耐敏、phenolic、呋喃、PS、聚酯、PU、ABS
6 AP-S7010	2530-85-0	3-methacryloxypropyltrimethoxysilane (UV 用)	$CH_2=C(CH_3)COO(CH_2)_3Si(OCH_3)_3$	不飽和聚脂、聚酯、PS、PMA、PE、PP、ABS
7 AP-S1021	2768-02-7	Vinyltrimethoxysilane	$H_2C=CHSi(OCH_3)_3$	PE 架橋、聚酯、EPDM
8 AP-S1020	78-08-0	Vinyltriethoxysilane	$H_2C=CHSi(OC_2H_5)_3$	PE 架橋、聚酯
9 AP-S1720	1067-53-4	Vinyl-tris-(2-methoxyethoxy)silane	$H_2C=CHSi(OC_2H_4OCH_3)_3$	不飽和聚脂、聚酯、EPDM
10 AP-S3080	4420-74-0	3-mercaptopropyltrimethoxysilane	$HS(CH_2)_3Si(OCH_3)_3$	橡膠、EPDM
11 AP-S69	40372-72-3	Bis-[γ-(triethoxysilyl)-propyl]-tetrasulfide	$(H_3C_2O)_3Si(CH_2)_3S_4(CH_2)_3Si(OC_2H_5)_3$	NR、SBR、IR、NBR、EPDM、BR
12 MTMS	1185-55-3	Methyltrimethoxysilane (MTMS)	$CH_3Si(OCH_3)_3$	RTV silicone rubber、玻纖、強化塑膠
13 MTES	2031-67-6	Methyltriethoxysilane (MTES)	$CH_3Si(OCH_2CH_3)_3$	
14 AP-S2800(28%) AP-S4000(40%)	78-10-4 11099-06-02	Tetraethoxysilane (TEOS)	$Si(OC_2H_5)_4$	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
15 AP-S8010	2996-92-1	Phenyltrimethoxysilane	$C_6H_5Si(OCH_3)_3$	矽樹脂交聯劑、苯基矽油/矽橡膠的原料、溶膠凝膠(sol-gel)應用
16 AP-S1110	13822-56-5	3-aminopropyltrimethoxysilane (APTMS)	$C_6H_{17}NO_3Si$	熱塑及熱固樹脂，例如：酚醛樹脂、聚酯樹脂、環氧樹脂、PBT、聚醯胺、PC 等。乳膠塗料，包含 PU、環氧、酸性壓克力類型。
17 AP-S0024	15396-00-6	3-isocyanato propyl trimethoxy silane (IPTS)	$C_7H_{15}NO_4Si$	含 NCO 基。多元醇聚合物二醇封端的 1K 濕氣固化 PU 膠、填縫膠、塗料。1K 濕氣固化及 2K 反應性 PU 的密著促進劑。
18 AP-S0025	24801-88-5	3-isocyanato propyl triethoxy silane (TEIPS)	$C_{10}H_{21}NO_4Si$	含 NCO 基。玻纖含浸及無機矽質填料。PE 架橋：玻纖表面處理劑。電子零組件的黏合劑，表面防潮。
19 AP-S2100	1112-39-6	Dimethyl dimethoxy silane	$(CH_3)_2Si(CH_3O)_2$	可用作結構控制劑、擴鏈劑，也可用於提升機械性、延長 gross

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

					rubber 的儲存期以及羥基矽油的替代品。廣泛用於矽橡膠和矽氣凝膠(白碳黑)的處理。
20	AP-S1180	3068-76-6	3-Anilinopropyltrimethoxy silane	C ₁₂ H ₂₁ NO ₃ Si	可用於印墨及塗料、樹脂、黏膠、促進劑填料、鑄造等。

• 其他矽烷偶合劑及其他種類偶合劑

種類		安鋒	安鋒(BRB)	CAS No.	化學名稱
胺基 Amino Silane	1	AP-S1110	BRB Silanil 137	13822-56-5	3-Aminopropyltrimethoxysilane
	2	AP-S5510	BRB Silanil 919	919-30-2	3-Aminopropyltriethoxysilane
	3	AP-S5710		3179-76-8	3-Aminopropylmethyldiethoxysilane
	4	AP-S5110	BRB Silanil 176	1760-24-3	N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilane
	5		BRB Silanil 505	5089-72-5	N-(2-aminoethyl)-3-aminopropyltriethoxysilane
	6	AP-S2120	BRB Silanil 307	3069-29-2	N-(2-aminoethyl)-3-aminopropylmethyldimethoxysilane
	7	AP-S1180		3068-76-6	3-(Phenylamino)propyltrimethoxysilane
	8	AP-S1170		82985-35-1	Bis(trimethoxysilylpropylamine)
環氧基 Epoxy Silane	9	AP-S6010	BRB Silanil 258	2530-83-8	3-Glycidoxypropyltrimethoxysilane
	10	AP-S5610	BRB Silanil 260	2602-34-8	3-Glycidoxypropyltriethoxysilane
甲基丙烯醯氧基 Methacryloxy Silane	11		BRB Silanil 250	2530-85-0	3-Methacryloxypropyltrimethoxysilane
	12			14513-34-9	3-Methacryloxypropylmethyldimethoxy silane
	13			21142-29-0	3-Methacryloxypropyltriethoxysilane
	14			65100-04-1	3-Methacryloxypropylmethyldiethoxysilane
	15		BRB ETAS	17689-77-9	Ethyltriacetoxysilane
	16		BRB MTAS	4253-34-3	Methyltriacetoxysilane
脲基 Ureido Silane	17			23779-32-0	3-Ureidopropyltriethoxysilane
	18	AP-S1160		23843-64-3	3-Ureidopropyltrimethoxysilane
巯基 Mercapto Silane	19	AP-S3080	BRB Silanil 442	4420-74-0	3-Mercaptopropyltrimethoxysilane
	20			14814-09-6	3-Mercaptopropyltriethoxysilane
乙烯基 Vinyl Silane	21	AP-S1021	BRB Silanil 276	2768-02-7	Vinyltrimethoxysilane
	22	AP-S1720	BRB Silanil 106	1067-53-4	Vinyltri(2-methoxyethoxy)silane
	23	AP-S1022		18023-33-1	Vinyltris(isopropoxy)silane
	24	AP-S1020	BRB Silanil 780	78-08-0	Vinyltriethoxysilane

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

烷基 Alkyl Silane	25		BRB Silanil 203	2031-67-6	Methyltriethoxysilane
	26		BRB Silanil 118	1185-55-3	Methyltrimethoxysilane
	27	AP-S2100		1112-39-6	Dimethyl dimethoxy silane
	28	AP-S6300		16415-12-6	Hexadecyltrimethoxysilane
	29			3069-21-4	n-Dodecyltrimetrimethoxysilane
苯基 Phenyl Silane	30	AP-S8010		2996-92-1	Phenyltrimethoxysilane
	31			780-69-8	Phenyltriethoxysilane
	32	AP-S8310		3027-21-2	Methylphenyldimethoxysilane
	33	AP-S8210		6843-66-9	Diphenyldimethoxysilane
	34			775-56-4	Methylphenyldiethoxysilane
辛基 Octyl Silane	35	AP-S1308	BRB Silanil 294	2943-75-1	Triethoxyoctylsilane
矽氮烷&矽氧烷 Silazane & Siloxane	36			999-97-3	Hexamethyldisilazane (HMDZ)
	37			107-46-0	Hexamethyldisiloxane (HMDSO/MM)
	38			920-68-3	Heptamethyldisilazane (HPMDS)
	39			7691-02-3	Tetramethyldivinylsilazane (DVTMDZ)
	40			2627-95-4	Tetramethyldivinylsiloxane (DVTMDSO)
Crosslinker	41		BRB MOS	22984-54-9	Methyltris(Methylethylketoxime)silane (MOS)
	42		BRB VOS	2224-33-1	Vinyltris(methylethylketoximino)silane (VOS)
矽酸酯 Silicate Ester	43	AP-S2800	BRB Silanil Si 28	78-10-4	Tetraethoxysilane
	44	AP-S4000		11099-06-2	Tetraethoxysilane
鈦酸酯偶合劑 Titanate Coupling Agent	45			61417-49-0	Isopropyl dioleic(dioctylphosphate) titanate
	46			136144-62-2	Isopropyl trioleic titanate
	47			67691-13-8	Isopropyl tri(dioctylpyrophosphate) titanate
	48			65460-52-8	Tetraisopropyl di(dioctylphosphate) titanate
烷氧基矽烷中間體 Alkoxysilane Intermediate	50			2487-90-3	Trimethoxysilane
	51			998-30-1	Triethoxysilane2943
Other	52	AP-S2321		-	Amino silane oligomer
	53			106-91-2	Glycidyl methacrylate (GMA)