Forsman®

福斯曼科技(北京)有限公司

福斯曼有机硅材料化学品

值得信赖的合作伙伴

| 简介 |

高效源于专业
值得信赖的合作伙伴

福斯曼科技（北京）有限公司（简称：福斯曼，英文缩写：FORSMAN）成立于2007年，主要从事先进材料与科研仪器装备的研发、生产和销售。企业通过了ISO9001：2008质量管理体系认证，并持续的优化质量标准，满足客户高品质的需求。

在先进材料领域，福斯曼凭借自身的科研和渠道开发能力，为客户提供行业领先的产品。福斯曼的产品线涉及陶瓷材料、高纯材料、合金材料、聚合材料和复合材料等应用领域，涵盖无机材料、隔热耐温材料、MAX相陶瓷材料、有机硅材料、聚酰亚胺及单体、POSS、相变材料等。福斯曼建有品种丰富的样品库、成品库，满足客户研发、中试和生产的不同量级需求。福斯曼充分发挥资源整合优势，建立并不断完善产品应用数据库，为国内客户提供技术咨询服务。

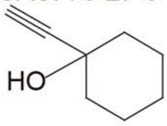
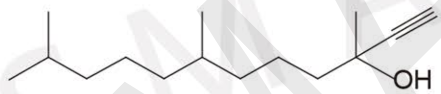
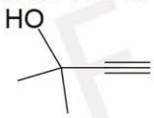
在科研仪器领域，福斯曼努力成为高端实验室解决方案的集成商和服务商。福斯曼密切关注全球实验与检测发展的前沿动态，紧密携手Thermo、Agilent、Shimadzu、Mettler Toledo等国际知名仪器制造商，为材料、化工、生态环保等领域的客户提供方案设计、项目实施及售后支持的全套解决方案。

福斯曼秉承“专注、坚韧、勤奋、钻研”的企业理念，恪守“忠诚、协作、敬业、感恩”的价值观，为“成为先进材料技术的促进者、先进材料产品的实现者、先进材料产业的开拓者”的企业愿景而不懈努力！

新型抑制剂

70年代末，美国公司和日本公司利用硅氢加成反应制备了注射成型液体硅橡胶，拓展了加成型硅橡胶的应用领域。含有硫化剂的加成型高温硫化硅橡胶常温下会缓慢地自硫化，若在稍高温度下混炼则更易硫化。因此应选择较好的硫化抑制剂。炔醇类化合物，如乙炔环己醇、甲基丁炔醇与铂催化剂形成复杂化合物能够抑制Si-H加成反应。

福斯曼科技提供多种炔醇、马来酸酯类抑制剂，可用于生产高纯度、高透明性和具有耐燃性能的有机硅产品。其中，3,7,11-三甲基-1-十二炔-3-醇（CAS：1604-35-9，简称TMDO）因其优异性能已被用于电子灌封胶、玩具模具、食品包装、奶嘴、憎水剂、电子连接器等多领域。

常用抑制剂	**新型抑制剂**
CAS: 78-27-3 乙炔环己醇 	CAS: 1604-35-9 TMDO/3,7,11-三甲基-1-十二炔-3-醇 
CAS: 115-19-5 甲基丁炔醇 	40 ℃时能够保持产品稳定 80 ℃时能够迅速交联 可减少铂金催化剂用量 改善产品的透明度（折射率）

产品编号	英文名称	包装规格	沸点	CAS
9401003	3,7,11-Trimethyl-1-dodecyne-3-ol 3,7,11-三甲基十二炔-3-醇 (TMDO)	1 L	269 ℃	1604-35-9
9401001	1-Ethynyl-1-cyclohexanol 乙炔环己醇 / 1-乙炔基-1-环己醇	180 kg	180 ℃	78-27-3
9401004	3,5-Dimethyl-1-hexyn-3-ol 3,5-二甲基-1-己炔-3-醇	200 kg	150 ℃	107-54-0
9401007	2-Methyl-3-butyn-2-ol 2-甲基-3-丁炔-2-醇 / 甲基丁炔醇	165 kg	104 ℃	115-19-5
9405001	Trihexylamine 三己胺 (THA)	150 kg	151 ℃	102-86-3
9401006	3,6-Dioxa-1,8-octanedithiol 3,6-二氧-1,8-辛二硫醇	200 kg	151 ℃	14970-87-7
9402003	Allyl glycidyl ether 烯丙基缩水甘油醚 / 1-烯丙氧基-2,3-环氧丙烷烯丙基-2,3-环氧丙醚	200 kg	154 ℃	106-92-3
9402002	Diethylene glycol divinyl ether 二乙二醇二乙烯基醚	1000 kg	198 ℃	764-99-8

| 填料 |

气相法白炭黑表面存在活性羟基、吸附水及制备工艺导致其表面出现的酸区，使白炭黑呈亲水性，与生胶相容性不好，不能在其中很好地分散，从而降低硫化效率和增强性能。常用的方法是对白炭黑进行表面处理。所谓表面处理就是通过一定的工艺，利用一定的化学物质与白炭黑表面的羟基发生反应，消除或减少表面羟基的量，使白炭黑由亲水性变为疏水性，以提高它同生胶的亲和性。

产品编号	产品名称	纯度	规格	CAS
1407001	Aerosil®200 Hydrophilic fumed silica (SiO_2) 气相二氧化硅（亲水型）	99.8%	BET : 200 ± 25 m^2/g	112945-52-5
1407002	HDK® N20 hydrophobic fumed silica (SiO_2) 气相二氧化硅（疏水型）	-	BET : 175 - 225 m^2/g	112945-52-5
1407003	Aerosil® R 8200 hydrophobic fumed silica (SiO_2) 气相二氧化硅（疏水型）	99.8%	BET : 160 ± 25 m^2/g	112945-52-5
2001001	Calcium carbonate powder ($CaCO_3$) 纳米碳酸钙	-	50 - 80 nm	471-34-1
2001002	Calcium carbonate , activated ($CaCO_3$) 活性碳酸钙	-	70 nm	471-34-1
1302003	Aluminum nitride powder , anti-hydrolysis (AlN) 氮化铝粉（防水解）	99%	2 μm	24304-00-5
1302004	Aluminum nitride powder (AlN) 氮化铝粉	99%	1 μm	24304-00-5
1301009	Alumina powder (Al_2O_3) 氧化铝粉	99.99%	0.2 - 0.4 μm	1344-28-1
1301011	Alumina powder , sphere (Al_2O_3) 氧化铝粉（球形）	99.8%	10 μm / 32 μm Max BET : 0.6 m^2/g	1344-28-1
1407060	Silicon oxide powder , sphere (SiO_2) 氧化硅粉（球形）	98.5%	2.5 μm / 106 μm Max	7631-86-9
1407067	Silicon oxide powder , sphere (SiO_2) 氧化硅粉（球形）	99.7%	19.5 μm / 75 μm Max	7631-86-9
1407045	Silica powder 石英砂	99%	3 μm	7631-86-9
1407075	Silica hollow microspheres 空心玻璃微球	-	D_{50} = 55 μm Density : 0.15 g/cm^3	N/A

| 催化剂 |

产品编号	英文名称	中文名称	规格	CAS
9302006	Platinum(0)-1,3-divinyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxane	铂(0)-1,3-二乙烯-1,1,3,3-四甲基二硅氧烷	Pt 20%	68478-92-2
9405004	Tetramethylammonium hydroxide (TMAH)	四甲基氢氧化铵	99%	75-59-2
0302001	Lithium aluminum hydride , tablets (LAH)	氢化铝锂（片状）	98%	16853-85-3
5001001	Dibutyltin dilaurate	二月桂酸二丁基锡	99%	77-58-7

| 助剂 |

产品编号	英文名称	中文名称	规格	CAS
9301013	3-Isocyanatopropyltriethoxysilane	异氰酸3-(三乙氧硅基)丙酯 /异氰酸丙基三乙氧基硅烷	$C_{10}H_{21}NO_4Si$	24801-88-5
9302005	1,1,3,3-Tetramethyldisiloxane	1,1,3,3-四甲基二硅氧烷	$C_4H_{14}OSi_2$	3277-26-7
9303001	1,3-Divinyltetramethyldisilazane	1,3-二乙烯基四甲基二硅氮烷 / 1-乙烯基-N-(乙烯基二甲硅基)-1,1-二甲基硅胺	$C_8H_{19}NSi_2$	7691-02-3
9303002	Hexamethyldisilazane	六甲基二硅氮烷	$C_6H_{19}NSi_2$	999-97-3
9401010	Mono penta erythritol	季戊四醇	$C_5H_{12}O_4$	115-77-5
9301023	Trimethoxy(methyl)silane	甲基三甲氧基硅烷	$C_4H_{12}O_3Si$	1185-55-3
9301015	Methyldimethoxysilane	甲基二甲氧基硅烷	$C_3H_{10}O_2Si$	16881-77-9
9301024	Phenyltriacetoxysilane	苯基三乙酰氧基硅烷 / 苯基三乙酸氧化硅烷 (PhTA)	$C_{12}H_{14}O_6Si$	18042-54-1

| 发泡剂 |

产品编号	英文名称	中文名称	简称	CAS
9404001	Azodicarbonamide	偶氮二甲酰胺	发泡剂 AC	123-77-3
9404002	2,2'-Azoisobutyronitrile	偶氮二异丁腈	发泡剂 AIBN	78-67-1
9405002	Urea	尿素 (BK)	发泡剂 BK	57-13-6
9405003	N,N'-Dinitrosopentamethylenetetramine	N,N-二亚硝基五次甲基四胺 / 3,7-二亚硝基-1,3,5,7-四氮杂双环[3.3.1]壬烷	发泡剂 H / 发泡剂 DPT	101-25-7
9405005	4,4'-Oxydibenzenesulfonyl hydrazide / 4,4'-Oxybis(benzenesulfonyl hydrazide)	4,4'-氧代双苯磺酰肼	发泡剂 OBSH	80-51-3
9701001	D.D Mixing foaming agent	D.D混合发泡剂	发泡剂 D.D	N/A
9701003	Dry Expanded Expancel®Microspheres	干燥膨胀微球Expancel® 461 DET 30	461 DET 30	N/A
9701004	Thermo-expandable Matsumoto Microsphere® F-230D	松本热膨胀微球F-230D	F-230D	N/A
9701005	Microsphere®MFL-100SCAB (MFL-81GCA)	松本微球FL-100SCAB (MFL-81GCA)	MFL-100SCAB	N/A

所有产品未能尽列。如有特殊需求，敬请垂询。

福斯曼科技（北京）有限公司
Forsman Scientific(Beijing)Co.,Ltd

地址：北京市朝阳区北苑路甲13号北辰新纪元1301室
电话：010-64646565
传真：010-64646568
邮箱：info@forsman.com.cn
网址：www.forsman.com.cn

2016年10月出版