



苯基硅材料简介

Introduction To Phenyl Silicon Materials

请仔细阅读 有限保证资料

本手册所含内容皆为我们认为可靠的信息，由于产品的使用条件和使用方法无法控制，所以我们不能保证产品在某些用法与用途上的正确性和适用性。用户在使用产品之前应详细了解产品后再决定最佳的使用方法。本手册涉及的使用建议不构成产品在某些特殊用途上的适用性的保证、表达或暗示。

联系我们 contact us

中蓝晨光化工研究设计院有限公司
China Bluestar Chengrand Co.,Ltd.

地址：中国·四川省成都市倪家桥路 2 号
Address:NO.2 NijiaqiaoRD.,Chengdu,R.P.C
电话 Tel:028-85556475
传真 Fax:028-85562957



中蓝晨光化工研究设计院有限公司
China Bluestar Chengrand Co., Ltd.

CATALOGUE

· 目 录

关于我们

——中蓝晨光院

ABOUT US CHENGRAND

人 力 资 源

我院拥有各专业配套的学术技术带头人和专业的骨干队伍，并建有国家级博士后工作站。

业 务 模 式

我院采取"3+2"业务模式，以改性塑料及助剂、有机硅及特种氟材料、特种纤维、树脂及复合材料等化工新材料研究开发为主体，以工程化研究及EPC、分析测试、科技信息相配套。

业 内 领 先

我院在有机硅、工程塑料、特种纤维及特种氟材料等领域始终处于国内领先地位，且在国际上有较高的知名度。

科 技 创 新

我院主要从事高新材料的研究和生产，先后承担各类国家重点研究项目，取得的各类科研成果多次获奖，许多关键技术或产品都是由我院首先开发并辐射至全国。

苯基硅材料总览	01
Overview of Phenyl Silicone Materials	
苯基聚硅氧烷	03
Phenyl Polysiloxane	
苯基硅橡胶产品介绍	06
Introduction of Phenyl Silicone Rubber Product	

苯基硅材料总览

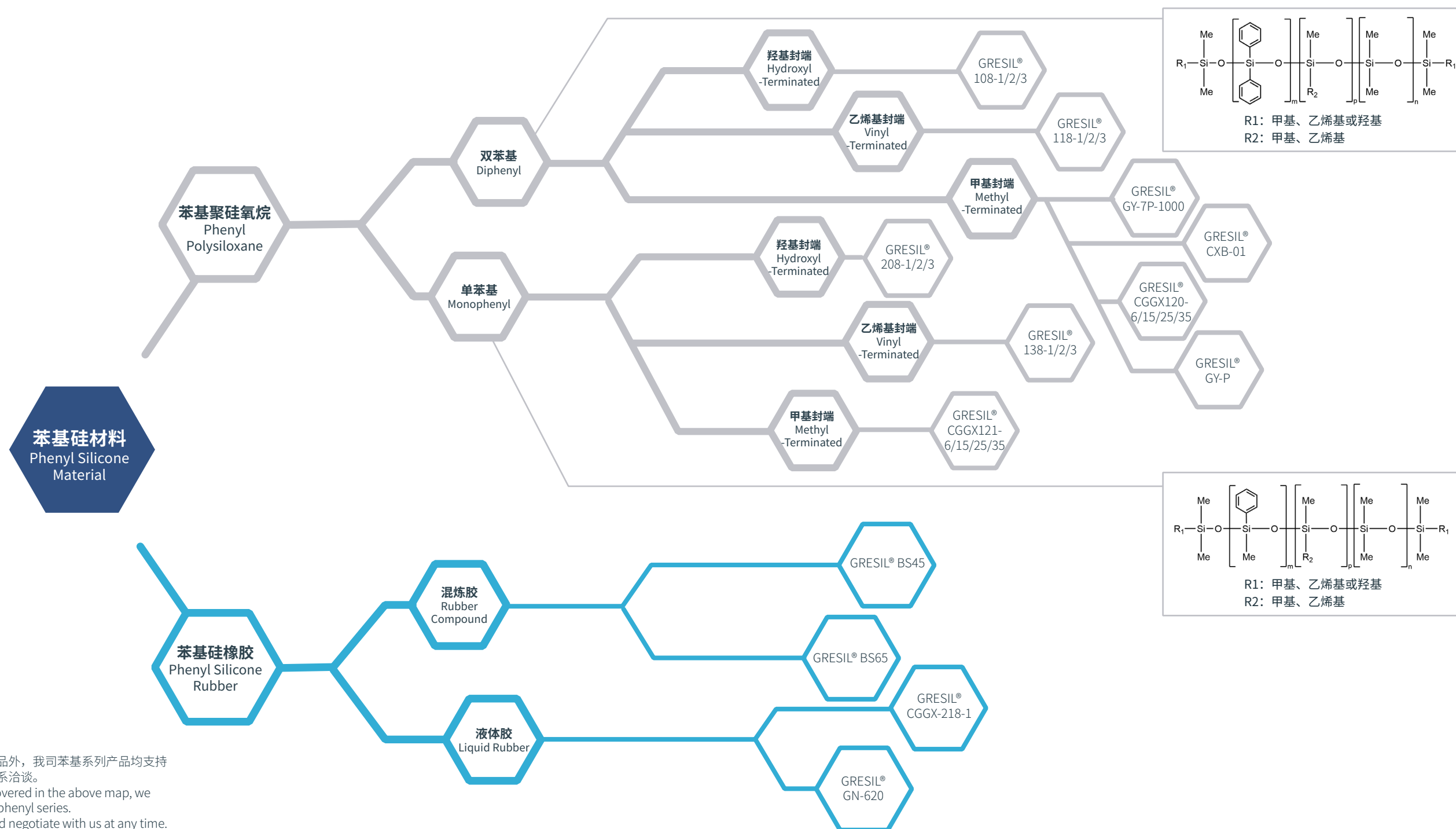
Overview of Phenyl Silicon Materials

特点：耐辐照、耐高低温、阻尼特性、耐烧蚀、高折光

Features: resistance to radiation, resistance to high and low temperature, damping characteristics, ablative resistance, high refractive index

典型应用：防热外涂层、耐辐照材料、耐高低温材料、阻尼减震、化妆品

Typical Applications: heat resistant outer coating, radiation resistant materials, high and low temperature resistant materials, damping and shock absorption, cosmetics



注明：除上述导图中所涵盖的成熟产品外，我司苯基系列产品均支持个性化定制，若有需要，可随时联系洽谈。
In addition to the shelf products covered in the above map, we provide personalized products of phenyl series.
If necessary, feel free to contact and negotiate with us at any time.



端基 Terminal Group	牌号 Grade	苯基含量 (Mol%) Phenyl Content	粘度 (mPa·s) Viscosity	分子量 (万) Molecular Weight(10 ⁴)	备注 Remarks
羟基 Hydroxyl	GRESIL®108-1	3-10	3000	/	非官能化侧基 Non-Functionalized Side Group
	GRESIL®108-2	11-20	5000	/	
	GRESIL®108-3	21-30	5000	/	
乙烯基 Vinyl	GRESIL®118-1	3-10	500	/	侧乙烯基含量 0.03-10mol% 在范围内可调 Content Of Vinyl Side Group Can Be Adjusted Within 0.03-10mol%
	GRESIL®118-2	11-20	500	/	
	GRESIL®118-3	21-30	500	/	

注：粘度一栏为最低值，可根据实际需求调整。
PS: The viscosity column is the lowest value, which can be adjusted according to actual needs

端基 Terminal Group	牌号 Grade	苯基含量 (Mol%) Phenyl Content	粘度 (mPa·s) Viscosity	分子量 (万) Molecular Weight(10 ⁴)	备注 Remarks
甲基 Methyl	GRESIL®GY-7P-1000	折光 1.425-1.430 Refractive Index	800-1200	/	非官能化侧基 Non-Functionalized Side Group
	GRESIL®GY-P	全苯基 Total Phenyl Content	±60000	/	非官能化侧基 Non-Functionalized Side Group
	GRESIL®CXB-01	折光 1.51-1.52 Refractive Index	600-1000	/	非官能化侧基 Non-Functionalized Side Group
	GRESIL®CGGX120-6	3-9	/	40-100	侧乙烯基含量 0.03-10mol% 在范围内可调 Content Of Vinyl Side Group Can Be Adjusted Within 0.03-10mol%
	GRESIL®CGGX120-15	10-19	/	40-80	
	GRESIL®CGGX120-25	20-29	/	40-80	
	GRESIL®CGGX120-35	30-39	/	40-80	



单苯基甲基聚硅氧烷
Dimethyl-Methyl Phenyl Polysiloxane

端基 Terminal Group	牌号 Grade	苯基含量 (Mol%) Phenyl Content	粘度 (mPa·s) Viscosity	分子量 (万) Molecular Weight(10 ⁴)	备注 Remarks
羟基 Hydroxyl	GRESIL®208-1	3-10	2500	/	非官能化侧基 Non-Functionalized Side Group
	GRESIL®208-2	11-20	5000	/	
	GRESIL®208-3	21-30	5000	/	
乙烯基 Vinyl	GRESIL®138-1	3-10	500	/	侧乙烯基含量 0.03-10mol% 在范围内可调 Content Of Vinyl Side Group Can Be Adjusted Within 0.03-10mol%
	GRESIL®138-2	11-20	500	/	
	GRESIL®138-3	21-30	500	/	
甲基 Methyl	GRESIL®CGGX121-6	3-9	/	40-100	侧乙烯基含量 0.03-10mol% 在范围内可调 Content Of Vinyl Side Group Can Be Adjusted Within 0.03-10mol%
	GRESIL®CGGX121-15	10-19	/	40-80	
	GRESIL®CGGX121-25	20-29	/	40-80	
	GRESIL®CGGX121-35	30-39	/	40-80	

注：粘度一栏为最低值，可根据实际需求调整。
PS: The viscosity column is the lowest value, which can be adjusted according to actual needs



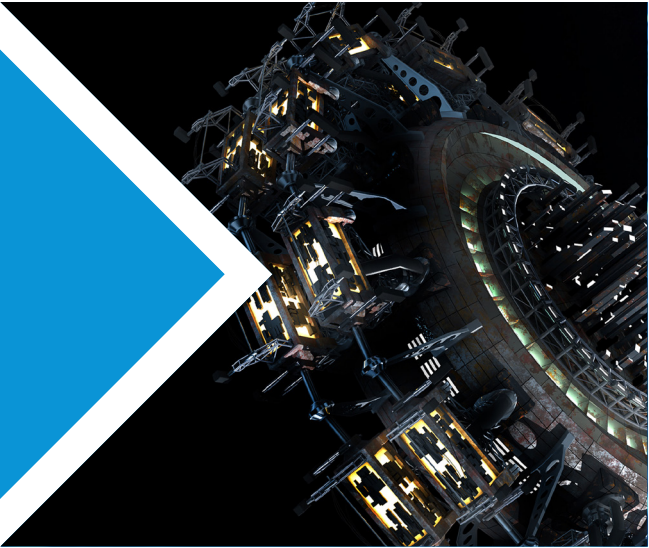
苯基硅橡胶
Phenyl Silicone Rubber

液体胶 Liquid Rubber		GRESIL®CGGX-218-1-1	GRESIL®CGGX-218-1-2
外观 Appearance	A 组分 Component A	均为无色至淡黄色透明液体 Colorless To Light Yellow Transparent Liquid	
	B 组分 Component B		
粘度 23°C ±2°C, mPa·s Viscosity 23°C ±2°C, mPa·s	A 组分 Component A	4000-6000	8000-10000
	B 组分 Component B	3000-6000	7000-10000
苯基含量 % Phenyl Content %		10±3	10±3
A:B (质量比) A:B (Mass Ratio)		9:1	9:1
适用期 25°C ±2°C, h Application Period25°C ±2°C, h		≥ 12	≥ 12

液体胶 Liquid Rubber	GRESIL®GN-620	试验方法 Test Method	单位 Unit	数值 Value	
硫化前 Before Curing	组份 Component	/	/	A	B
	外观 Appearance	目测 Visual Inspection	mPa·s	透明液体 Transparent Liquid	透明液体 Transparent Liquid
	粘度, 25°C下搅拌后 Viscosity (After Stirring At 25 °C)	GB/T 2794-1995	mPa·s	1000-1500	500-800
	混合比 Mixing Ratio	/	A:B	1:1	
	适用期, 25°C Application Period, 25°C	/	h	1	
硫化后 After Curing	锥入度 Coning Degree	GB/T 269-1991		200-300	
	电气强度 Electrical Strength	GB/T 1408.1-2006	MV/m	≥ 20	
	介电常数, 1mHz Dielectric Constant	GB/T 1693-2007		≤ 2.8	
	体积电阻 Volume Resistance	GB/T 1410-2006	Ω·cm	≥ 1.0×10 ¹³	

苯基硅橡胶

Phenyl silicone rubber



混炼胶 Rubber Compound	试验方法 Test Method	单位 Unit	GRESIL® BS65	GRESIL® BS45
外观 Appearance	/	/	白色（颜色可定制） White (Color Can Be Customized)	白色（颜色可定制） White (Color Can Be Customized)
密度， 25℃ Density， 25℃	GB/T 1033.1-2008	g/cm ³	1.25±0.02	1.15±0.02
拉伸强度 Tensile Strength	GB/T 528-2009	MPa	≥ 8.0	≥ 7.0
扯断伸长率 Elongation	GB/T 528-2009	%	≥ 200	≥ 250
撕裂强度 Tear Strength	GB/T 529-2008	kN/m	≥ 20.0	≥ 18.0
硬度，邵氏 A Hardness, Shore A	GB/T 531-1999	/	65±5	45±5
恒定压缩永久变形 150℃ ×24h 压缩率：20% Constant Compression Permanent Deformation 150℃ ×24h Compressibility：20%	GB/T 1683	%	≤ 40	≤ 40

以上数据仅供参考，而不宜用作考核指标。
（以上数据是在胶料中加入 0.75% 的双二五硫化剂，经一段硫化：175℃ ×15min 模压成型、200℃ ×2h 经二段硫化后测得。）
The above data are for reference only and should not be used as an test indicator.
（The above data are based on the addition of 0.75% DBPH, after the first stage of vulcanization, with 175 °C *15min molding, and measured after 200 °C *2h post vulcanization. ）