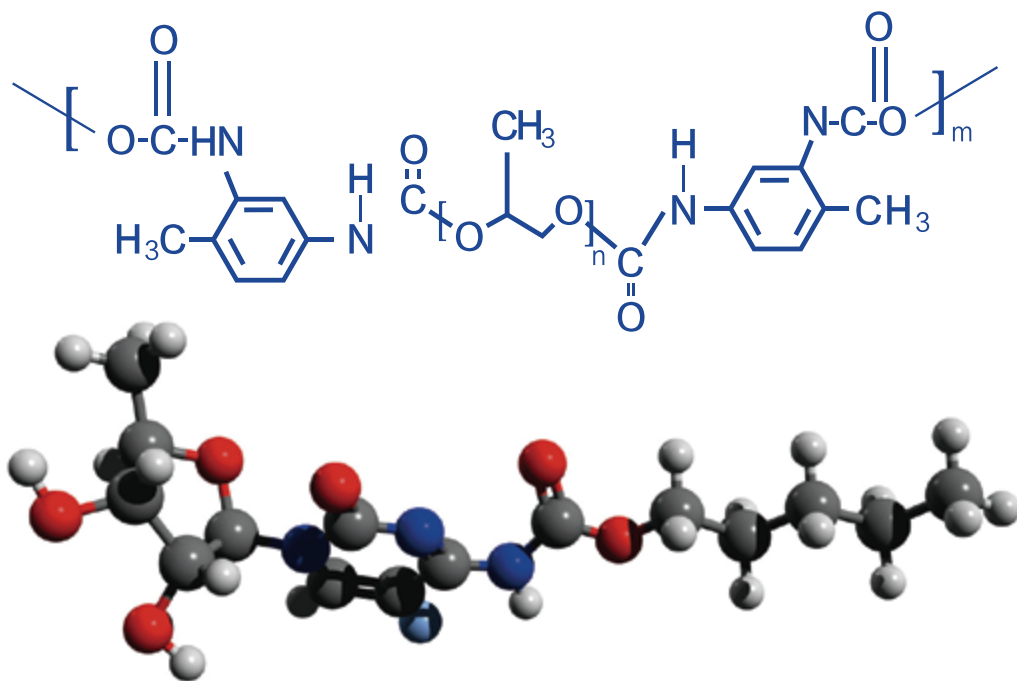


**浇注型
聚氨酯聚合物**

**CASTABLE
POLYURETHANE
POLYMER**



改变世界的聚氨酯

Polyurethane is changing the world

聚氨酯，以其无可比拟的多样分子结构特性、优异的物理性能和性价比优势，已成为现代工业领域率先被优选的解决方案之一。每一天，它都在改变着我们的生活。

上海鹤城科技就是中国聚氨酯创研领域的佼佼者，公司创立于2009年，从创业之初的4人组合，发展至今，已形成由销售部、研发部、技术部和生产部等50余人构成的聚氨酯研发团队。通过精准对接企业端与用户端的多样需求，公司现已形成“以浇注型聚氨酯聚合物、衍生物及下游产品”为主导的综合型聚氨酯产品供应商。

目前公司已经开发出浇注型聚氨酯预聚体、浇注型聚氨酯组合料、特殊性能聚氨酯聚合物、涂料及粘合剂用聚合物、弹性体生产用主/辅料等6大体系，30+系列，近300多个在产产品。广泛应用在机械，纺织，矿山，石油等基础工业领域，并且在光伏、印刷、体育、汽车、船舶、国防等新兴和特殊行业也得到广泛应用。目前产品已销往美国、日本、马来西亚等东南亚以及欧美诸多国家，在行业内享有盛誉。

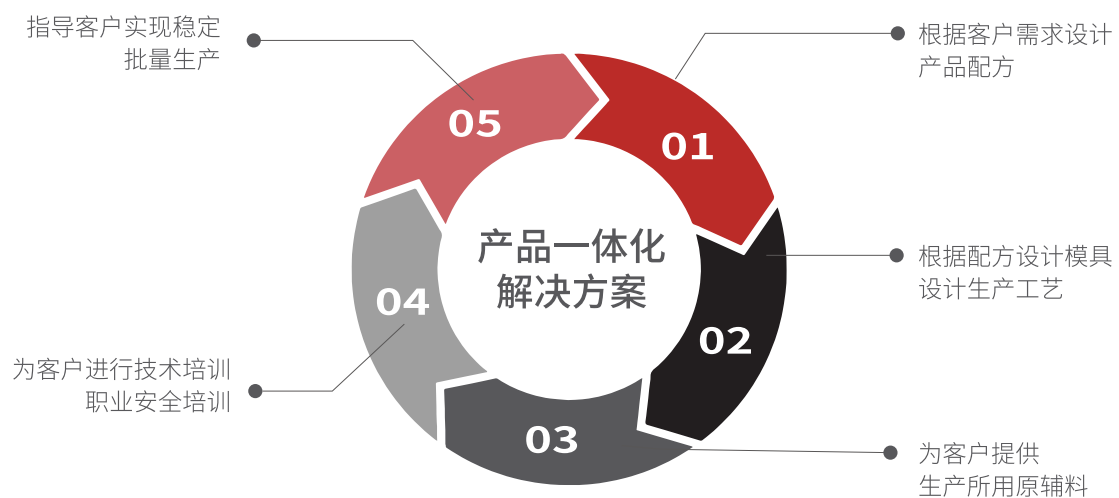
上海鹤城，用聚氨酯改变世界！



每一个需求，都值得重视

Customized for your needs

上海鹤城科技凭借“强大的研发生产能力”在聚氨酯行业享有美誉，针对某些因其要求特殊而达不到量产的聚氨酯聚合物，我们也能做到“精准分析、专业定制”，真正做到满足客户的实际需求。每一年，鹤城用于科技研发的费用约占整个企业营收的25%以上，我们笃信“通过创新和服务来实现差异化”既是企业利润唯一来源，也是推动行业、引领行业长足发展的源动力。



每一步 更进一步

Every step counts



有的人引领方向 有的人贡献力量

Some set the direction, others contribute



董雨磊
总经理

团队的领导者
公司核心人物



齐文斌
总工程师

团队的规划者
公司灵魂人物



赵朝阳
技术总监

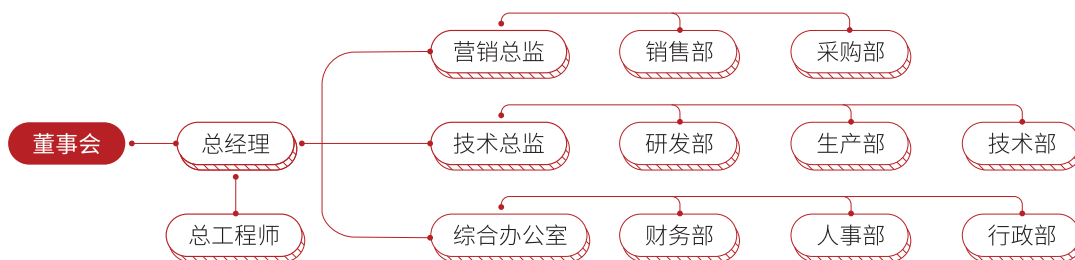
公司技术
生产带头人



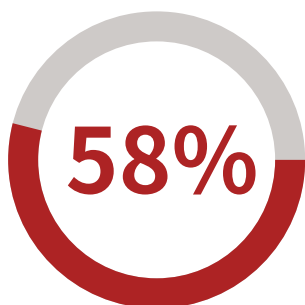
贾翠梅
营销总监

公司销售团队
的领军人物

组织架构 | organizational framework



“公司全员50余人，其中：”



技术人员占比



销售人员占比

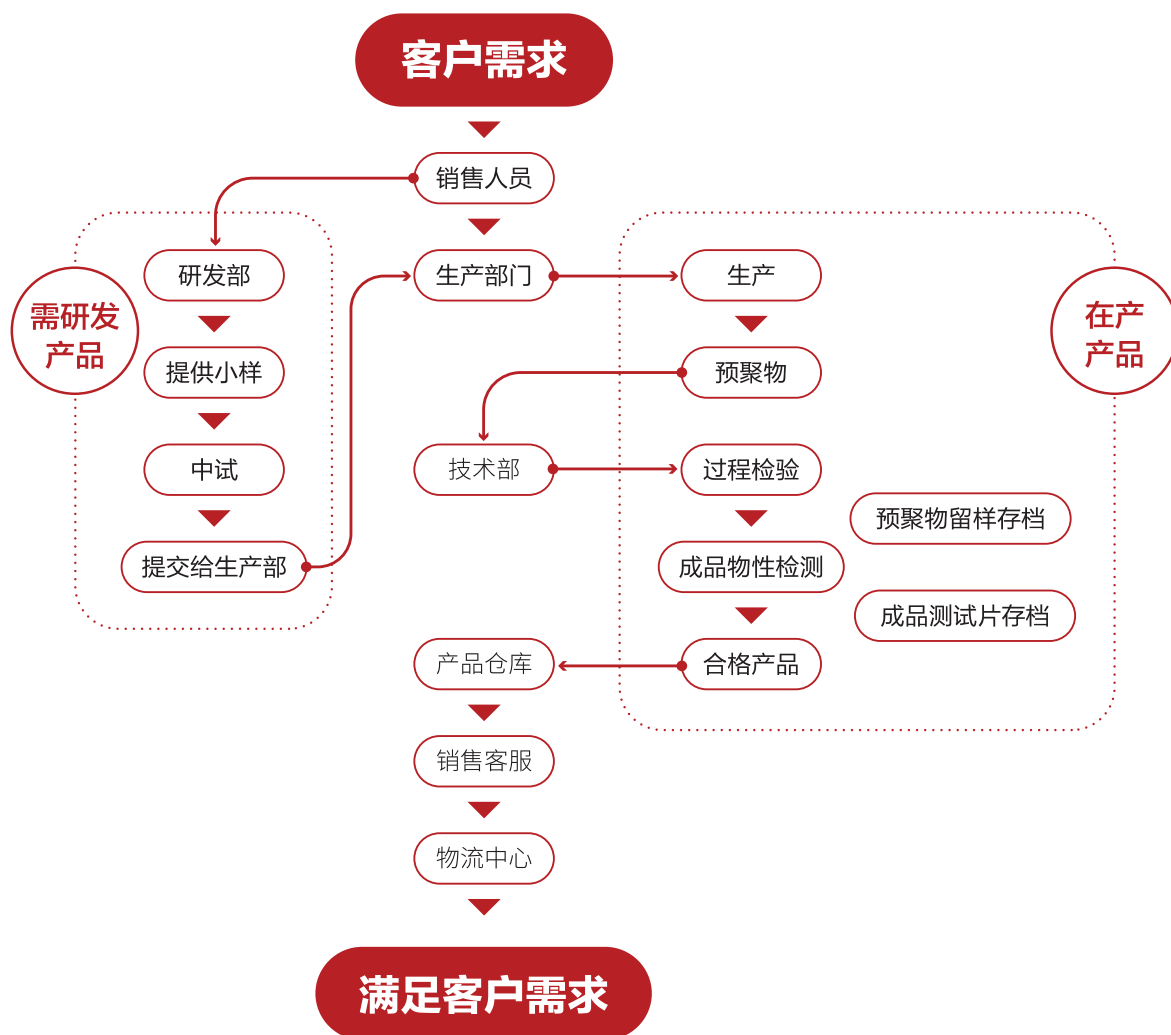
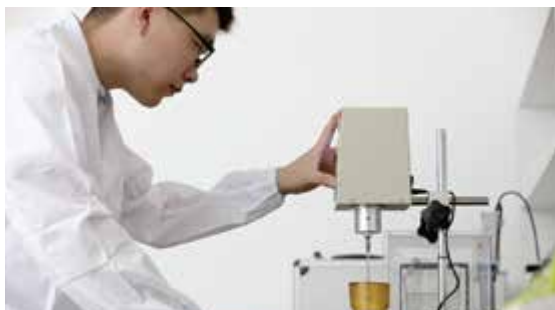


直接生产人员占比

以需求联动团队 创造价值

We believe in teamwork and every single one of us

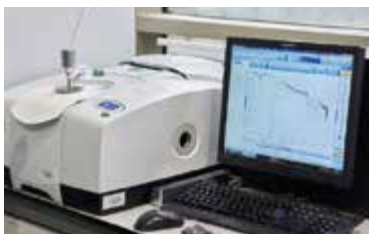
每一位客户的需求，都是我们前进的动力。鹤城的团队就像一部活力充沛的机器，客户的需求在每个部门高效地流转，我们总是严阵以待、科学分析、创新创研，以最快的速度将满意的产品送到客户手中。



精准检测是创研的保障

Accurate detection is the guarantee of innovation and research

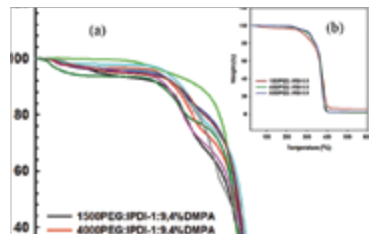
以质量和稳定性著称的产品，从来都离不开精准的检测和监测。公司在质量控制和基础研究设备上从未曾吝嗇。



Fourier iS20红外光谱仪



HPLC1260液相色谱仪



HPLC凝胶渗透色谱



DAHOMETER密度测试仪



METROHM化学/电位滴定仪



METROHM微量水分测定仪



AMETEK粘度曲线测定仪



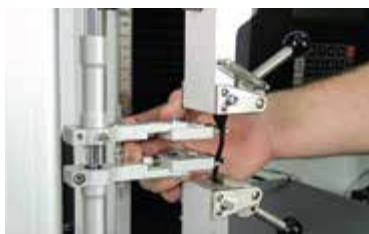
特制实验室合成反应器



GOTECH辊筒磨耗测试仪



GOTECH冲击回弹测试仪



GOTECH万能拉力试验机

荣誉是最大的鼓励

Honour is the greatest encouragement



上海市高新技术企业



上海市聚氨酯行业
推荐品牌单位



文明单位



中国聚氨酯工业协会
常务理事单位



上海市和谐劳动关系
达标企业



中国聚氨酯工业协会
双创先锋企业



中国体育用品联合会
会员单位



ISO质量管理体系
认证证书



阿里巴巴国际站
认证证书



中国制造业企业
质量信用等级A级



在保护知识产权的博弈中 我们考虑的更远

We never stop moving forward

不断的研发新材料、推出新工艺、挖掘新应用，是鹤城永远的课题。我们也在浇注型聚氨酯弹性体的回收再利用上获得了发明专利，提前为聚氨酯回收利用做好了布局。至2021年，鹤城已获专利授权17项，其中发明专利12项；申请国际巴黎公约授权专利5项，已获得授权3项，现拥有注册商标7项。



车间 是我们最大的能量场

Our workshop gives us power



OUR WORKSHOP



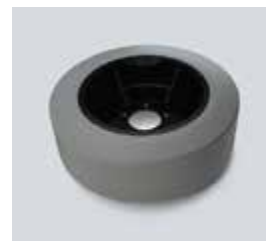
聚氨酯 为生活而变

Ten application areas

滚轮

轮子的发明，极大地推动了人类历史向前发展。聚氨酯拥有良好的耐磨性，低压缩永久变形，较高的承载，较低的内生热，造就了完美的聚氨酯滚轮。

好的材料，需要找寻恰到好处应用，才能使其特有的性能得到最大程度的发挥。聚氨酯的应用领域十分广泛，可使用场景多变且多彩，为生活之变，创变！



检测项目 Test item	单位 Unit	采用标准 Test method	TDI	MDI	NDI	PPDI
成品外观 Sample appearance	-	-	淡黄色弹性体	浑白色弹性体	深褐色弹性体	黄色弹性体
成品硬度 Hardness	HA	GB/T 531.1-2008	95	92	94	98
100%定伸应力 Modulus 100%	MPa	GB/T 528-2009	14.2	11.2	10.7	11.6
300%定伸应力 Modulus 300%	MPa	GB/T 528-2009	32.2	17.8	16.4	14.5
扯断拉伸强度 Tensile strength	MPa	GB/T 528-2009	52.8	51	46.4	51.6
扯断伸长率 Elongation	%	GB/T 528-2009	407.5	450	686.8	734.3
直角撕裂强度 Tear resistance	kN/m	GB/T 529-2008	106.2	125	130.4	137.4
压缩永久形变 Compression set	%,24h/70°C	GB/T7759-1996	40	14	10	13
冲击回弹 Rebound resilience	%	GB/T 1681-2009	44	53	68	65
阿克隆磨耗 Akron abrasion	g/cm ³	GB/T1689-1998	0.05	0.04	0.02	0.02



聚氨酯以其良好的抗介质性能、较低的磨耗、较好的抗撕裂性、抗剪切强度，低粘度及比较长的可操作时间，可以生产出性能优异的胶辊。

胶辊

检测项目 Test item	单位 Unit	采用标准 Test method	TDI			
成品外观 Sample appearance	-	-	淡黄色弹性体			
成品硬度 Hardness	HA	GB/T 531.1-2008	40	90	95	75D
100%定伸应力 Modulus 100%	MPa	GB/T 528-2009	1.12	7.2	9.1	36
300%定伸应力 Modulus 300%	MPa	GB/T 528-2009	5.8	14	28.5	-
扯断拉伸强度 Tensile strength	MPa	GB/T 528-2009	16.6	56.5	57	54.7
扯断伸长率 Elongation	%	GB/T 528-2009	460	479	372	260
直角撕裂强度 Tear resistance	kN/m	GB/T 529-2008	42.8	102.3	95	212
压缩永久形变 Compression set	%,24h/70°C	GB/T7759-1996	5	35	21	-
辊筒磨耗 DIN abrasion	mm ³	GB/T 9867-2008	110	43	35	54

聚氨酯 为生活而变

Ten application areas

密封材料



聚氨酯以优异的耐油、耐水性，良好的耐热性能，高抗拉强度和抗撕裂强度，低压缩永久变形等特性，造就出非常耐用的聚氨酯密封材料。

检测项目 Test item	单位 Unit	采用标准 Test method	TDI			
			MDI			
成品外观 Sample appearance	-	-	淡黄色弹性体	浑白色弹性体	浑白色弹性体	黄色弹性体
成品硬度 Hardness	HA	GB/T 531.1-2008	95	95	95	95
100%定伸应力 Modulus 100%	MPa	GB/T 528-2009	15.2	9.1	9.3	11.2
300%定伸应力 Modulus 300%	MPa	GB/T 528-2009	30.7	21.8	18	13.9
扯断拉伸强度 Tensile strength	MPa	GB/T 528-2009	44.3	48.7	49	46.5
扯断伸长率 Elongation	%	GB/T 528-2009	385.5	430	500	630
直角撕裂强度 Tear resistance	kN/m	GB/T 529-2008	100.5	105	110	128
压缩永久形变 Compression set	%,24h/70°C	GB/T7759-1996	40	27	22	15
冲击回弹 Rebound resilience	%	GB/T 1681-2009	42	52	50	66
辊筒磨损 DIN abrasion	mm ³	GB/T 9867-2008	50	42.8	38.6	23



聚氨酯材料的耐磨性是普通橡胶的8~12倍，回弹和伸长率是普通塑料的300~400倍，硬度范围几乎覆盖整个高分子材料，兼具有优异的耐油、耐水解性能，使得聚氨酯材料无论是在工业领域，还是石油配件，还是海洋工程领域，都有着广泛的应用。

工业 石油 海工配件

检测项目 Test item	单位 Unit	采用标准 Test method	TDI			MDI		PPDI
成品外观 Sample appearance	-	-	淡黄色弹性体	淡黄色弹性体	淡黄色弹性体	浑白色弹性体	浑白色弹性体	黄色弹性体
成品硬度 Hardness	HA	GB/T 531.1-2008	95	95	95	95	95	95
100%定伸应力 Modulus 100%	MPa	GB/T 528-2009	15.2	9.1	9.3	11.2	9.1	11.2
300%定伸应力 Modulus 300%	MPa	GB/T 528-2009	30.7	21.8	18	13.9	21.8	13.9
扯断拉伸强度 Tensile strength	MPa	GB/T 528-2009	44.3	48.7	49	46.5	48.7	46.5
扯断伸长率 Elongation	%	GB/T 528-2009	385.5	430	500	630	430	630
直角撕裂强度 Tear resistance	kN/m	GB/T 529-2008	100.5	105	110	128	105	128
压缩永久变形 Compression set	% 24h/70°C	GB/T 7759-1996	23	40	30	28	27	15
冲击回弹 Rebound resilience	%	GB/T 1681-2009	42	52	50	66	52	66
辊筒磨损 DIN abrasion	mm ³	GB/T 9867-2008	50	42.8	38.6	23	42.8	23



聚氨酯 为生活而变

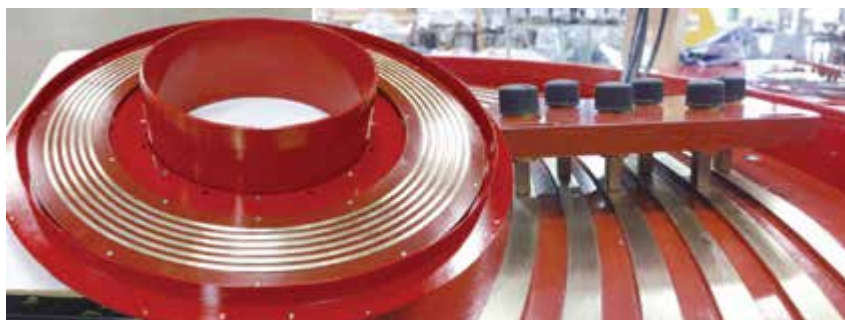
Ten application areas

清洁
能源
及汽车

近年来，人们越来越认识到常规的矿物能源供应的不稳定性和不可重复性，寻求清洁的、可再生能源遂成为现代世界的一个重要课题。太阳能，水能，风能等无污染的天然能源已经引起人们的重视。在光伏材料生产和在风力发电，新能源汽车等领域，都使用了浇注型聚氨酯弹性体。



检测项目 Test item	单位 Unit	采用标准 Test method	TDI				TODI	NDI
			淡黄色弹性体	淡黄色弹性体	淡黄色弹性体	淡黄色弹性体		
成品外观 Sample appearance	-	-	淡黄色弹性体	淡黄色弹性体	淡黄色弹性体	淡黄色弹性体	浑白色弹性体	黄色弹性体
成品硬度 Hardness	HA	GB/T 531.1-2008	95	98	75D	60	70	92
100%定伸应力 Modulus 100%	MPa	GB/T 528-2009	14.2	12.5	37	1.6	1.8	10.7
300%定伸应力 Modulus 300%	MPa	GB/T 528-2009	32.2	36.7	-	2.2	2.7	16.4
扯断拉伸强度 Tensile strength	MPa	GB/T 528-2009	52.8	51.1	53	27.5	16.8	46.4
扯断伸长率 Elongation	%	GB/T 528-2009	407.5	330.2	240	652	850	686.8
直角撕裂强度 Tear resistance	kN/m	GB/T 529-2008	106.2	115.8	175	32.1	37.7	130.4
压缩永久形变 Compression set	%,24h/70°C	GB/T 7759-1996	40	40	-	-	-	22
冲击回弹 Rebound resilience	%	GB/T 1681-2009	44	42	63.5	42	62	68
辊筒磨损 DIN abrasion	mm ³	GB/T 9867-2008	50	52.4	40	46	52.9	36





医疗领域

聚氨酯凝胶，是一种触感非常柔软、高回弹或慢回弹的高分子材料。被广泛用于医疗护具领域，起到缓冲和保护的作用。它不会像乳胶一样，容易引起人体过敏，也不会像硅胶一样，容易返油。环保无毒，易清理。

材料组分 Component	单位 Unit	采用标准 Test method	多元醇组分	预聚体组分
外观 (25°C) Sample appearance	-	-	无色透明液体	无色透明液体
粘度 Viscosity	mPa.s/25°C	GB/T 12009.3	300±100	2000±500
料温控制 (°C) Temperature control	°C	-	30±5	
模温控制 (°C) Mold temperature control	°C	-	50±5	
混合比例 Proportion of mixture		-	100 : 20-25	
凝胶时间 Pot life	Min	-	2~15	
成品硬度 Hardness	HA	GB/T 531.1-2008	0~5	

聚氨酯 为生活而变

Ten application areas

文化
体育



聚氨酯弹性体不只在各种工业领域里大显身手，在我们身边它也无处不在，体育用品，健身器材，生活用品等等，一直在丰富着我们的生活。

材料组分 Component	单位 Unit	采用标准 Test method	多元醇组分	预聚体组分	多元醇组分	预聚体组分
外观 (25°C) Sample appearance	-	-	淡黄色液体	无色液体	白色液体	无色液体
粘度 Viscosity	mPa.s/25°C	GB/T 12009.3	2000±200	1500±200	2000±200	600±100
料温控制 (°C) Temperature control	°C	-	50±5		30±5	
模温控制 (°C) Mold temperature control	°C	-	90±5		25或70	
混合比例 Proportion of mixture		-	100 : 100		100 : 100	
凝胶时间 Pot life	Min	-	4~6		10~15	
成品硬度 Hardness	HA	GB/T 531.1-2008	85~88		80~85D	
成品密度 Elastomer density	g/cm ³ 25°C	GB/T 533-2008	1.12		1.2	
100%定伸应力 Modulus 100%	MPa	GB/T 528-2009	8		-	
300%定伸应力 Modulus 300%	MPa	GB/T 528-2009	18.2		-	
扯断拉伸强度 Tensile strength	MPa	GB/T 528-2009	24		60	
扯断伸长率 Elongation	%	GB/T 528-2009	351.5		10	
直角撕裂强度 Tear resistance	kN/m	GB/T 529-2008	70		-	
冲击回弹 Rebound resilience	%	GB/T 1681-2009	35		65	





“全球每三双鞋中就有两双是中国制造”这句话并不夸张，中国每年鞋的产量占世界产量的65%以上。聚氨酯做成的鞋材，质量轻，舒适度高。又加上在生产过程中可以便利地调节各种性能，添加各种功能助剂，使得聚氨酯材料在鞋的产品应用中份额越来越大。

鞋材

材料组分 Component	单位 Unit	采用标准 Test method	多元醇组分	预聚体组分	多元醇组分	预聚体组分
外观 (25℃) Sample appearance	-	-	粘稠液体	粘稠液体	棕色液体	淡黄色液体
粘度 Viscosity	mPa.s/25℃	GB/T 12009.3	——	——	1000±200	2000±200
料温控制 (℃) Temperature control	℃	-	60±5		30±5	
模温控制 (℃) Mold temperature control	℃	-	70-90		50-70	
混合比例 Proportion of mixture		-	100 : 50-100		100 : 100	
凝胶时间 Pot life	Min	-	2~3		10~20	
成品硬度 Hardness	HA	GB/T 531.1-2008	65		75	
成品密度 Elastomer density	g/cm ³ 25℃	GB/T 533-2008	1.22		1.08	
100%定伸应力 Modulus 100%	MPa	GB/T 528-2009	2.3		5	
300%定伸应力 Modulus 300%	MPa	GB/T 528-2009	5.7		9	
扯断拉伸强度 Tensile strength	MPa	GB/T 528-2009	28		22	
扯断伸长率 Elongation	%	GB/T 528-2009	600		580	
直角撕裂强度 Tear resistance	kN/m	GB/T 529-2008	47		60	
冲击回弹 Rebound resilience	%	GB/T 1681-2009	40		50	



聚氨酯 为生活而变

Ten application areas

涂料
粘合剂用
聚合物

有这样一种涂层：它耐磨，有弹性，附着力好，可调整性高，装饰性好，这就是聚氨酯涂料。作为聚氨酯涂料的核心，性能优异的聚氨酯本体聚合物，可以让涂料千变万化，勾画出丰富多彩的世界。



产品 Product	单位 Unit	采用标准 Test method	油性聚氨酯聚合物	
外观 (25°C) Sample appearance	-	-	粘稠液体	粘稠液体
粘度 Viscosity	mPa.s/25°C	GB/T 12009.3	3000±300	50000±10000
异氰酸酯含量 Isocyanate percentage	%	HGT 2409-1992	12±1	12±1
固含量 Solid Content	%	GB/T 2793-1995	100	100
产品 Product	单位 Unit	采用标准 Test method	水性聚氨酯聚合物	
外观 (25°C) Sample appearance	-	-	乳白色粘稠液体	无色粘稠液体
粘度 Viscosity	mPa.s/25°C	GB/T 12009.3	20000±5000	2000±500
PH值 PH	-	-	7~9	7~9
固含量 Solid Content	%	GB/T 11175-2002	40±1	40±1

灌封



聚氨酯灌封材料可在室温下使用及固化，不需要庞大的加热固化设备；又具有适中的强度，弹性，耐水，防霉，抗震，拥有透明和高绝缘的特性，对电器元件无腐蚀，对金属，橡胶、塑料等材料有较好的粘接性，如此也就成为了电子产品、电器元件防潮、防腐、密封的理想材料。

材料组分 Component	单位 Unit	采用标准 Test method	多元醇组分	预聚体组分	多元醇组分	预聚体组分
外观 (25℃) Sample appearance	-	-	淡黄色液体	淡黄色液体	棕色液体	淡黄色液体
粘度 Viscosity	mPa.s/25℃	GB/T 12009.3	500±100	100±50	1000±100	2000±200
料温控制 (°C) Temperature control	°C	-	30±5		30±5	
模温控制 (°C) Mold temperature control	°C	-	25或70		25或70	
混合比例 Proportion of mixture		-	100 : 50		100 : 100	
凝胶时间 Pot life	Min	-	20~30		20~30	
成品硬度 Hardness	HA	GB/T 531.1-2008	40		75	
成品密度 Elastomer density	g/cm ³ 25℃	GB/T 533-2008	10.5		1.08	
100%定伸应力 Modulus 100%	MPa	GB/T 528-2009	1.6		5	
300%定伸应力 Modulus 300%	MPa	GB/T 528-2009	3		7	
扯断拉伸强度 Tensile strength	MPa	GB/T 528-2009	6		13	
扯断伸长率 Elongation	%	GB/T 528-2009	300		600	
直角撕裂强度 Tear resistance	kN/m	GB/T 529-2008	15		60	
冲击回弹 Rebound resilience	%	GB/T 1681-2009	38		50	



我们的产品硬度涵盖范围

Our product coverage

上海鹤城高分子科技有限公司产品硬度覆盖范围



浇注型聚氨酯聚合物

HC-5530

HC-5540N

HC-5540

HC-5545K

HC-5550

HC-5555K

HC-2558

HC-8535

HC-2560

HC-8671

HC-6570

HC-5560P

HC-2970

HC-8675

HC-6575

HC-6555

HC-5970

HC-6580

HC-6280

HC-5980

HC-5978

HC-5680

HC-5580N

HC-2585N

HC-8685

HC-6585

HC-6285

HC-5985(S)

HC-5980C

HC-5286

HC-2585G

HC-2285

HC-5589

HC-5291

HC-5288

HC-2990

HC-2290-2

HC-2190(N)

HC-2190

HC-1590N

HC-6692

HC-6590(N)

HC-6292

HC-5992N

HC-5991S

HC-5990N

HC-5990C

HC-5690 (P)

HC-8690

HC-8590

HC-6992S

HC-6790

HC-2995

HC-2295

HC-2196M

HC-2195M

HC-2195

HC-2192

HC-1595

HC-1295

HC-6292

HC-6295

HC-5995S

HC-5992

HC-5691

HC-5595(N)

HC-5295-2

HC-5295N

HC-9595N

HC-8992

HC-8695

HC-8692

HC-6995S

HC-6595

HC-9598

HC-6798

HC-6598(G)

HC-5997S

HC-2998

HC-2198

HC-6565D

HC-6558D

HC-5961D

HC-5960D

HC-5560D

HC-8565D

HC-6565D

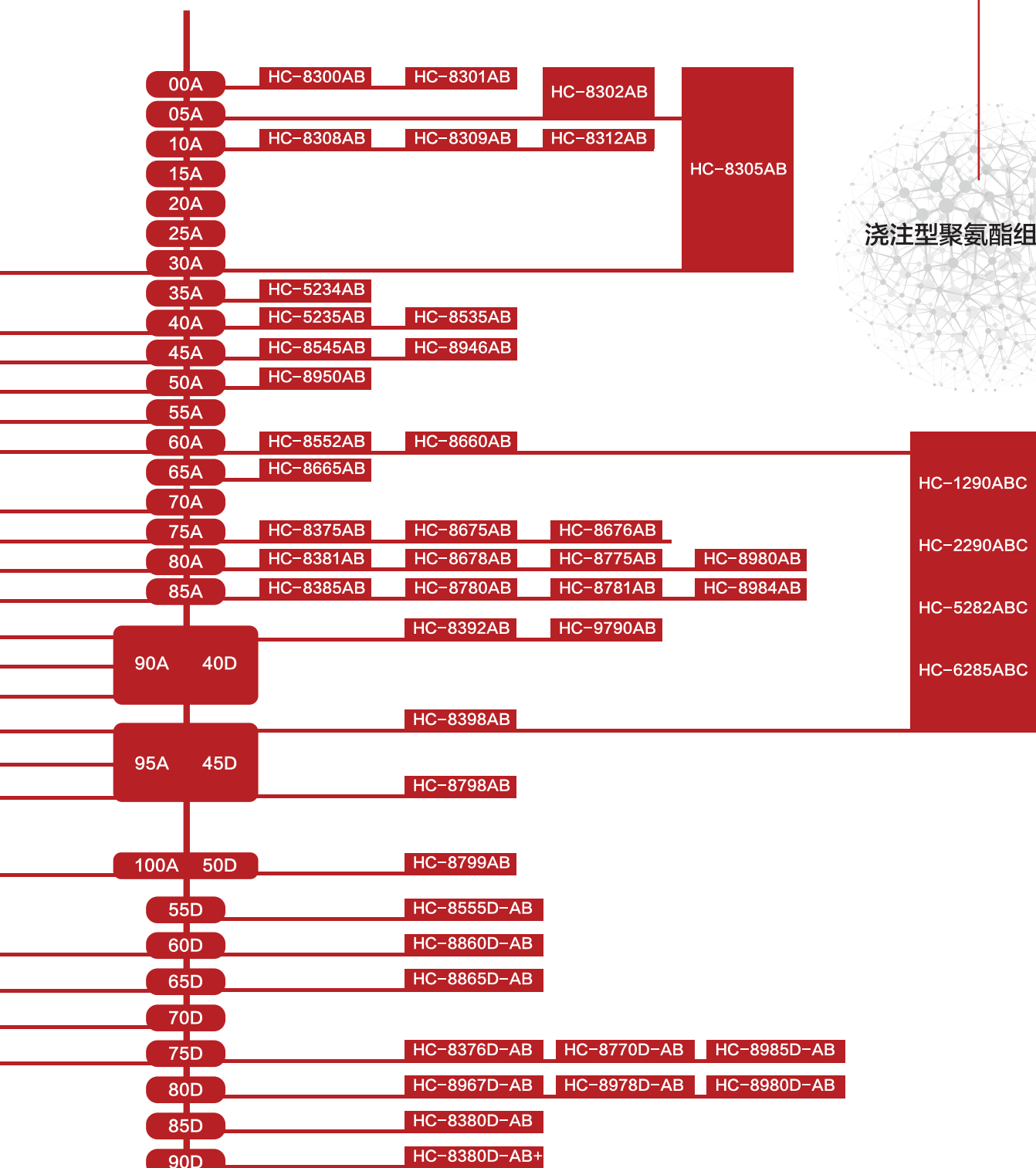
HC-5970D

HC-6575D-L

HC-6575D

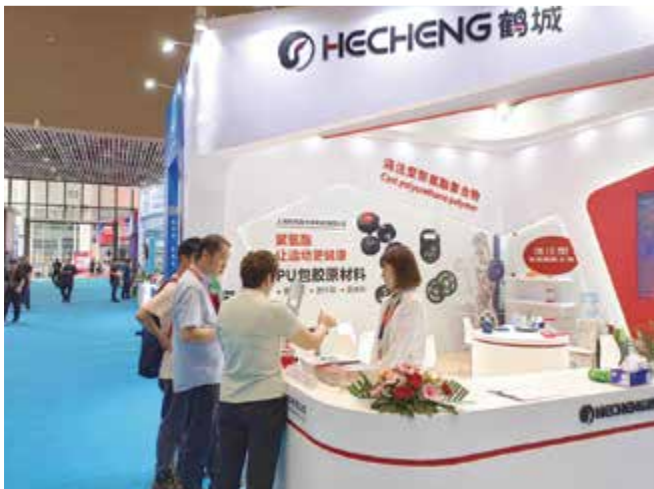
HC-6575D-N

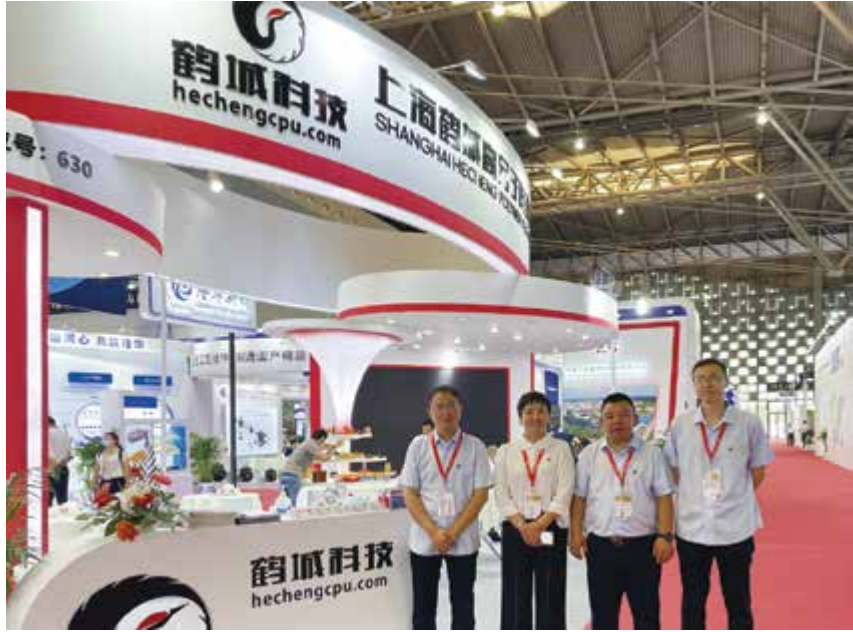
产品硬度 (邵氏)



员工风采

Staff presence





长效合作 共赢共生

Our long-term partners and suppliers

共同营造开放包容的合作环境；
共同激活创新引领的合作动能；
共同开创互利共赢的合作局面。

——中国国家主席：习近平



