



高分子预聚体 HC-5295ABC

一、材料特性：基于 MDI 聚酯类聚氨酯预聚体，制品优点是耐磨性能好，有良好的抗拉撕裂性能，具有较高的回弹性能。

二、成品用途：主要用于生产有耐磨、抗拉撕裂性能和回弹要求的聚氨酯弹性体制品，如胶辊，承载轮，砧板，刮刀，送纸轮等。

三、产品性能：

名称	项目	外观 (25°C)	粘度 (cps, 60°C)	NCO 含量 (%)	使用温度 (°C)	比重 (g/cm ³)
HC-5295B		粘稠透明液体	600	16.5±0.5	45-55	1.23
HC-5295A		白色固体	1200	-	50-60	1.18
HK-0045		透明液体	20	-	20-30	1.01

四、产品加工工艺

分类		60A	65A	70A	75A	80A	85A	90A	95A
POL 组分	HC-5295A	100	100	100	100	100	100	100	100
ISO 组分	HC-5295B	50	57	65	75	80	95	125	200
扩链剂	HK-0045	3.8	4.8	6.1	7.8	8.8	11.4	16.2	29
凝胶时间	min	6.5	6	5	5	5	4.5	4	3
模具温度	°C	100	100	100	100	100	100	100	100
脱模时间	min	50	45	30	30	30	30	30	40
硫化条件	°C/h	100/16	100/16	100/16	100/16	100/16	100/16	100/16	100/16
100%定伸	MPa	2.4	2.7	3.8	4.3	5.7	7.9	9.7	12.8
300%定伸	MPa	3.6	4.1	5.1	6.2	7.4	11.2	12.3	16.8
拉伸强度	MPa	19	23	27	36	38	42	48	48
伸长率	%	550	575	580	570	560	550	520	520
撕裂强度	KN/m	27	32	53	72	78	87	103	118
回弹率	%	58	52	48	48	47	46	42	39
相对密度	g/cm ³	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	1.22

五、注意事项：

- 1) 预聚体、扩链剂、多元醇低温会有结晶发生，请 70°C 加温直至完全熔化，摇匀后再使用。
- 2) 提升固化速度和脱模时间可通过添加催化剂实现，催化剂请加入多元醇组分。
- 3) 预聚物储存时应放在低温干燥的地方，使用时避免潮湿和水汽。
- 4) 开封后的预聚物应尽快用完，如未用完最好用氮气密封。
- 5) 未开封的预聚物的储存期为 6 个月。
- 6) 如要添加色浆或其它物料，请保持添加物的水含量在 0.1% 以下，并考虑添加物的相容性。