

宇部 UBE 聚碳酸酯二醇 PCDL UH 系列

产品简介

PCDL 是一种用多元醇开环的聚碳酸酯二醇, 其专业用于高档的聚氨酯行业。

PCDL 与一般的聚酯, 聚醚系的二醇相比表现出相当优异的机械性能, 抗水解性, 耐候性和耐溶剂性。广泛应用在合成革, 热塑性聚氨酯弹性体(TPU), 弹性纤维, 胶粘剂, 涂料等中, 如果特别需要提升耐久性能, PCDL 将是最佳的选择。

用 PCDL 制成的聚氨酯产品, 其断裂强度高于聚四氢呋喃醚、己二酸己二醇酯和聚己内酯多元醇所制成的聚氨酯产品, 在耐热性、耐候性、耐水性和耐溶剂性能方面优于其它多元醇, 只是断裂伸长率较低。

产品规格

产品牌号	分子量	羟值 mgKOH/g	酸值 mgKOH/g	粘度 (cP/75°C)	熔点 ° C	常温状态
UH-50	500	224±20	<0.1	100±10	33±5	固态
UH-100	1000	110±10	<0.1	410±50	45±5	固态
UH-200	2000	56±5	<0.1	2200±200	50±3	固态
UH-300	3000	37±3	<0.1	6000±1000	52±3	固态

用各种多元醇制成的聚氨酯的基本特性比较：

项目	PTMG	PHA	PCL	PCDL
耐热性	差	好	好	极好
耐水性	好	差	一般	极好
耐油酸性	差	一般	差~一般	好
耐侯性	差	好	好	极好
柔软性	极好	好	好	一般
抗菌性	极好	差	差	一般~好

用各种多元醇制成的聚氨酯的机械特性比较：

项目	PTMG	PHA	PCL	PCDL
断裂强度 (MPa)	66-72	53-72	52-64	76-83
断裂伸长 (%)	920-1040	860-920	76-83	580-630

主要应用

人造革，合成革，TPU，SPANDEX，胶粘剂，涂料等。在所有以上的产品中，如果特别需要提升耐久性能，PCDL 将是最佳的选择。

包装

200 公斤/桶

产地：日本、西班牙