

聚碳酸酯二醇PCD

产品简述

聚碳酸酯二醇一般是由小分子二元醇和小分子碳酸酯在催化剂的存在下进行酯交换反应,最后减压抽出小分子物质而得到。通过调整二元醇的种类可以合成多种结构的PCD,常用的二元醇有1,6-己二醇、1,4-丁二醇、1,5-戊二醇、1,3-丁二醇、1,4-环己烷二甲醇、3-甲基-1,5-戊二醇等等。小分子碳酸酯有碳酸二甲酯、碳酸二乙酯等等。



万华化学PCDL生产工艺为自主研发的催化剂体系、反应器设计及功能化改性技术,具有自主知识产权的“酯交换法高效制备聚碳酸酯二醇技术”,经技术成果鉴定达到国际先进水平。项目位于万华蓬莱产业园,规划两期建设:

一期:3000t/a+3000t/a两条线,单套40m³/釜,已于2024年顺利投产,并逐步提高产能利用率。

二期:6000t/a,规划2027年投产。

产品指标

系列	牌号	产品类型	分子量	外观	羟值 (mgKOH/g)	酸值 (mgKOH/g)	水分 (%)	色号 (铂-钴)	熔点 (°C)	75°C粘度 (cP)
通用牌号	WHP-HD100	1,6-HDO 均聚型	1000	白色固体	112±3	≤0.3	≤0.05	≤50	40-50	350-450
	WHP-HD200		2000	白色固体	56±3	≤0.3	≤0.05	≤50	47-53	2000-2500
	WHP-HD300		3000	白色固体	37±3	≤0.3	≤0.05	≤50	49-55	5000-10000
	WHP-CD100	1,6-HDO 1,5-PDO 共聚型	1000	粘稠液体	112±3	≤0.3	≤0.05	≤50	ND	400-600
	WHP-CD200		2000	粘稠液体	56±3	≤0.3	≤0.05	≤50	ND	2400-3400
高耐磨	WHP-BD100	/	1000	白色固体	112±3	≤0.3	≤0.05	≤50	29-35	(开发品)
	WHP-BD200	/	2000	白色固体	56±3	≤0.3	≤0.05	≤50	39-45	(开发品)
	WHP-MD090	/	900	粘稠液体	125±5	≤0.3	≤0.05	≤50	ND	(开发品)
高柔韧性	WHP-MD100	/	1000	粘稠液体	112±3	≤0.3	≤0.05	≤50	ND	(开发品)
	WHP-MD200	/	2000	粘稠液体	56±3	≤0.3	≤0.05	≤50	ND	(开发品)
	WHP-LD200	/	2000	粘稠液体	56±3	≤0.3	≤0.05	≤50	ND	900-1500
	WHP-GD200	/	2000	粘稠液体	56±3	≤0.3	≤0.05	≤50	ND	(开发品)
	WHP-RD110	/	1000	粘稠液体	112±3	≤0.3	≤0.05	≤50	ND	(开发品)

包装: 20kg/桶, 200kg/桶