
年产 1500 吨封闭型水型聚异氰酸酯工艺设计

摘要

传统的异氰酸酯交联剂，虽然交联能力很强，但在水中难以分散，在应用时难以控制其发生交联反应的时间，这些因素都限制了交联剂的应用领域，而且严重影响最终材料的性能，通过对水乳化异氰酸酯交联剂进行研究，有利于简化生产工艺操作，拓宽交联剂的应用领域，提高材料的最终性能。通过查阅文献确定了自乳化合成封闭型水型聚异氰酸酯的合成工艺，通过物料衡算确定各原料的用量，通过热量衡算确定了蒸汽和冷凝水的用量，依据热量衡算和物料衡算计算出来的数据对设备进行选型，确定了反应釜，干燥釜等主要设备的型号，并依此用 CAD 软件画了图纸。

关键词：交联剂；水性；聚异氰酸酯

Process design of hydrophilic and blocked polyisocyanate which annual output 1500t

Abstract

This article introduces the development of the crosslinking agent, a type of closed water at home and abroad are introduced the research progress of polyisocyanate crosslinking agent by which the synthetic enclosed is determined aqueous polyisocyanate crosslinking agent synthesis process, under the protection of gas implement isocyanate performed first, then join chain extender chain extender, add imidazole to closed it. Through the material balance to determine the plant needs daily output, through the heat balance to determine the amount of steam and condensed water, according to the heat balance and material balance calculated out of the data for equipment selection, determine the reaction kettle, drying kettle and other major equipment models.

摘要	4
关键词：交联剂，封闭型水性，聚异氰酸酯	4
序言	6
1 封闭型水型聚异氰酸酯概述	6
1.1 交联剂	6
1.1.1 交联剂的分类	6
1.1.2 按反应性基团分类	6
1.1.3 按照用途来分	7
1.2 聚异氰酸酯的封闭和改性	7
1.2.1 封闭的原因	7
1.2.2 解封的原理	7
1.2.3 水性改性	8
1.2.4 水性改性的原因	8
1.2.5 外乳化法	8
1.2.6 自乳化法	8
1.3 聚异氰酸酯的应用	9
1.3.1 在涂料粘合剂上的应用	9

1.3.2 在纺织上的应用	9
---------------------	---

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/718011070075006130>