

アプリケーションカタログ **ウレタンのイソシアネート当**量

関連業界 : プラスチック、ゴム 使用装置 : 電位差自動滴定装置

測定手法 : 酸塩基滴定

関連規格 JIS K 7301、JIS K 1603、ISO 14896

1. 概要

イソシアネート当量の測定は、「JIS K 7301-1995 熱硬化性ウレタンエラストマー用トリレンジイソシアネート型プレポリマー試験方法」や「JIS K 1556-2006 ポリウレタン原料ートルエンジイソシアネート試験方法 (附属書 1)」などに基づいて行います。

試料を脱水トルエンに溶解後、過剰のジ-n-ブチルアミン溶液を加えて反応させ、残ったジ-n-ブチルアミンを塩酸で逆滴定し、滴定曲線上の変曲点を終点とします。 終点までの滴定量から、イソシアネート当量を算出します。

2. 装置構成

本体 : 電位差自動滴定装置(標準プリアンプリファイア STD-)

電極 : 複合ガラス電極

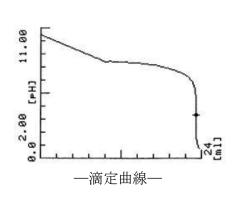
3. 試薬

滴定液 : 1mol/L 塩酸溶液 (f=1.00)

溶媒 : 脱水トルエン,イソプロピルアルコール

試薬 : 2mo1/L ジ-n-ブチルアミン溶液

4. 測定例



	採取量	滴定量	イソシアネート当量
	(g)	(mL)	
1	3. 0793	23. 2391	184. 96
2	3. 0545	23. 4141	185. 41
3	3. 0105	23. 6911	185. 87
平均			185. 41
標準偏差			0.46
RSD(%)			0.25

詳細は、下記までお気軽にお問い合わせください。 <問い合わせ先> 京都電子工業株式会社

http://www.kyoto-kem.com/ja/contact/form.php

