

# 奇菱-擴散板耐酸鹼測試

*JM*



# 奇菱擴散板測試

➤ 樣品名稱：擴散板(微結構板)、擴散版(平版)

➤ 實驗目的：耐酸鹼測試

➤ 實驗步驟：

1. 浩昇噴塗TTA01-NAAA

2. 噴塗用量：

擴散板(微結構)：20g/m<sup>2</sup>

擴散板(平版)：20g/m<sup>2</sup>

3. 參照CNS10757規範進行耐酸鹼測試，浸泡

5%NaOH、5%H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

擴散板(微結構板)



擴散板(平版)



# 奇菱擴散板測試

- 耐酸鹼測試測試：
1. 參照CNS10757規範測試
  2. 浸泡5%NaOH、5%H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
  3. 浸泡天數14天

平版

微結構版



未浸泡

5%H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

5%NaOH

未浸泡

5%H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

5%NaOH

	擴散板(平版)	擴散板(微結構版)
材料	TTA01-NAAA	TTA01-NAAA
耐5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	14天 OK	14天 OK
耐5%NaOH	14天 OK	14天 OK

# 奇菱擴散板測試

- 亞甲基藍降解測試：
1. 浸泡5%NaOH、5%H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
  2. 浸泡天數14天
  3. 亞甲基藍降解測試(5ppm、0.5mL)

各加入0.5ml、5ppm亞甲基藍



1

2

3



4

5

6

照射UVC40分鐘



1

2

3



4

5

6

	擴散板(平版)			擴散板(微結構版)		
材料	TTA01-NAAA			TTA01-NAAA		
耐酸檢測試	未浸泡	5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	5%NaOH	未浸泡	5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	5%NaOH
亞甲基藍降解時間	40分鐘	40分鐘	40分鐘	40分鐘	40分鐘	40分鐘
編號	1	2	3	4	5	6

# 奇菱擴散板測試

	擴散板(平版)	擴散板(微結構版)
材料	TTA01-NAAA	TTA01-NAAA
用量	20g/m <sup>2</sup>	20g/m <sup>2</sup>
耐5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	14天 OK	14天 OK
耐5%NaOH	14天 OK	14天 OK
亞甲基藍降解時間	40分鐘	40分鐘
浸泡5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 14天後 亞甲基藍降解時間	40分鐘	40分鐘
5%NaOH 14天後 亞甲基藍降解時間	40分鐘	40分鐘

# 奇菱擴散板測試結果

1. 經CNS10757規範測試Coating我司 TTA01-NAAA的擴散版(平版)、擴散版(平版)浸泡5%  $H_2SO_4$ 、5%  $NaOH$  14天後擴散版無膨脹、無龜裂、無脫膜、無軟化等缺失
2. 經參照CNS10757規範測試，耐酸鹼測試14天後的擴散版，經亞甲基藍分解測試，判定TTA01材料還在(無損失)
3. 擴散版經照UVC後表面雖黃化但仍有亞甲基藍分解效果

JM Material Technology Inc