# 数据清洗

1. 四个Molar Ratio中如果出现了摩尔为单位的内容，请根据四个化合物的数值，重新填写，变成摩尔比。例如：二酐1,0.5 mol，二酐2,0.5 mol，二胺1,0.8 mol，二胺2,0.2 mol =变成= 二酐1, 0.5，二酐2, 0.5，二胺1, 0.8，二胺2, 0.2。

2. Methods整理成只有一步法或两步法，无两步法（热）。

3. Thickness (µm)如果出现范围，请取中间值。

4. 后面五个性能如果出现范围也直接取均值，例如18±2 Mpa变成18 Mpa。另外，如果出现两个性能，例如204/200选高性能的那个。

# 缺失值处理

Tensile Strength (MPa) 81.06 92.71 96.41 94.24 91.17 166.7 158.9 153 145.2 136.9 N/A 67.7 41.1 73.4 82.3 85.3 102 119.9 106.8 102 102.1 139 229 255 305 339 311 49.45 60.08 58.06 83 107 94 66.2 84.2 74.4 64.2 81.8 68.5 130 122 70.7 65 70 67 57 N/A 120.4 35.5 88.8 91.2 126 136 144 154 163 112 127 139 144 157 93.5 76.9 87.3 99.2 105.3 94.9 89.8 76.9 75.6 73.2 150.8 121 138 103 145 128 101 218 137 113 243 150 209 182 154 89.5 65.6 94.9 81.3 85 33.8 39.7 74 69 N/A 65 91 93 93.47 119.74 80.22 76.43 86.53 87.7 115.2 95.4 110.6 82.1 79.6 77 97 105 85 85 76 89 79.8 90.5 86.3 84.7 77.6 91.01 81.09 77.95 89.23 78.54 72.37 123 135 148 183 201 233 105 106 128 102 122 103 134 108 130 94.1 105.6 76.3 267 214 212 182 108 120 101 101 76 21.5 23.6 27.8 20.7 21.8 24.4 N/A 24 N/A 60 70 54 65 81 106 132 N/A 88 64 70 N/A 85 91 60 77 91 96 92 92 94 124 98 184 100 93 112 85.8 65.1 79.3 75.5 88.3 74.9 74 105.7 100.1 99.3 93.3 101.9 97.9 55 54 66 72 N/A 72 61 90 91 91 102 121.9 126.7 122.8 124.9 127 138.2 143.5 147.9 154.1 144.9 266 327 201 120 134 98 94 92 91 87 113 98 90 84 77 61 N/A N/A 110 108 114 112 109 101 65.9 71 91.8 94.3 69.4 97 105 103 85 98 117 88 89.3 109.2 170.7 108.2 106.2 91.1 68.3 105.9 80.1 30.5 116 74.7 针对有空缺的部分，有哪些方法解决呢 是填补吗