

在塗裝、膜厚檢測、常用的 三種厚度單位對照表(μm / mm / mil)。

其中 mil 是美國塗裝與工業檢測常用單位。

厚度單位換算關係

- 1 mm = 1000 μm
- 1 mil = 25.4 μm
- 1 mm ≈ 39.37 mil

常用膜厚單位對照表

微米 μm	毫米 mm	mil	常見應用
10 μm	0.01 mm	0.39 mil	電鍍層、薄防護膜
25 μm	0.025 mm	1 mil	薄漆層
50 μm	0.05 mm	2 mil	一般油漆單層
75 μm	0.075 mm	3 mil	輕防蝕塗層
100 μm	0.10 mm	4 mil	工業塗裝常見厚度
200 μm	0.20 mm	8 mil	重防蝕塗層
300 μm	0.30 mm	12 mil	防蝕塗裝系統

500 μm	0.50 mm	20 mil	厚塗層、防水塗料
1000 μm	1.00 mm	39 mil	厚型塗料 / 橡膠塗層

一個實務上的簡單記法

做技術溝通時可以用這個快速概念：

- 25 μm $\approx$ 1 mil
 - 100 μm $\approx$ 0.1 mm
 - 1000 μm = 1 mm
-

在實務儀器選型時通常這樣分

厚度範圍	常用儀器
0–1500 μm	磁感應 / 渦電流膜厚計
500 μm – 5 mm	超音波膜厚計
>5 mm	超音波測厚儀
