

會呼吸的 Dintex® Breathable
防水透濕膜測試

四大檢驗法

Dingzing

抗水壓測試法

防水性可用下列兩種方法來測量：

低速水壓法(JIS L1092A)與高速水壓法(JIS L1092B)

低速水壓法的壓力等級為每分鐘600mm。高速水壓法的壓力等級為每分鐘10,000mm。

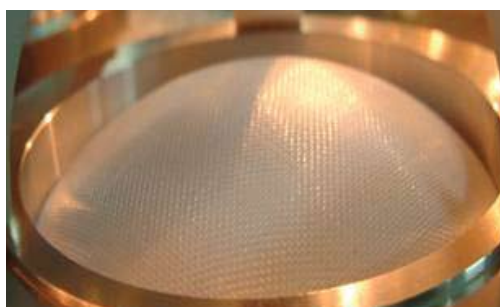
金屬網



防水性水壓測試機



在此測試中，將樣本壓在測試座上，並覆蓋一層金屬網，以避免樣本膨脹，並可確保測量結果的準確性。水由測試樣本三個地方穿透出時視為測試完成。



透濕性的倒杯式測試法

ASTM E96-93 BW 是最常用的標準

在此測試中，將樣本密封在裝有水的測試容器開口上。
接著將溫度控制在23°C，相關濕度控制在50%，
並將容器倒立置放。

在水中注入125ml的自來水或清水



將樣本膜放在頂端



定時測量水氣從容器中穿透樣本，進到空氣中的移動速率，倒杯式可讓水份持續與樣本接觸，其測量單位為g/m²*24hr。



透濕性的正杯式測試法

利用JIS L1099 A1 CaCl₂水氣吸收法測試薄膜透濕性

首先，將樣本密封在裝有CaCl₂乾燥粉的測試容器開口，然後開口朝上，將容器放到溫度40°C，相對濕度90%的實驗環境下。

CaCl₂距離容器口緣3mm



樣本膜置於頂端



定時測量水氣從空氣中穿過樣本，進到乾燥粉中的移動速率。
其測量單位為為g/m²*24hr。

正杯式測試法



RET值測試法

根據ISO 11092來進行RET值測試

首先，當測試箱溫度達到平衡時，在加熱金屬板上放置一層透明膜，以取得RET值。

RET測試機



將金屬板溫度設定在35°C、測試箱溫度為35°C，相對濕度為40%，風速為1m/s²。

標準薄膜測試



得到RET值後，將樣本放在透明膜上方。等達到穩定狀態後，便可計算出樣本的抗蒸發性，其測量單位為pa*m²/W。

標準薄膜測試



Dingzing

Science. Innovation. Collaboration.

鼎基是開發與製造高性能聚合物產品的領導廠商。
我們提供熱塑型聚氨酯樹脂，以及相關產品與解決方案，並專精於先進技術膜的開發。

鼎基化學工業股份有限公司
高雄市小港區北林路8之1號

T +886-7-807-0166 • F +886-7-807-1616 • www.dingzing.com