

粘着力の小さい湿布のタックの評価

【測定試料】

湿布

【装置情報】

装置 : TX-700

治具 : タック試験用治具-円筒型プローブΦ5 mm(特注)

低粘着性タック評価用治具-円筒型プローブΦ25 mm(特注)

センサー : 10 N

【測定条件】

測定モード : Free

圧縮速度 : 1 mm/s

圧縮応力 : 5 N

試料検出 : 0.02 N

引張速度 : 0.2 mm/s

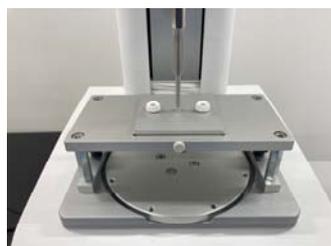
測定温度 : 室温

【測定】

粘着力が小さく、タック試験では感度の確保が難しい湿布を2種類の治具を用いて評価した。治具には直径5 mmの円筒型プローブを使用するタック試験用治具と、直径25 mmの円筒型プローブを使用する低粘着性タック評価用治具を用いた。圧縮応力を5 Nに維持しながら粘着テープを5秒間圧縮した後、0.2 mm/sの速度でプローブを引き上げ、最大引張力と負の面積値を測定した。

【結果】

円筒型プローブΦ25 mmを使用した際、最大引張力0.57 Nと負の面積値17.1 N・mmが得られた。



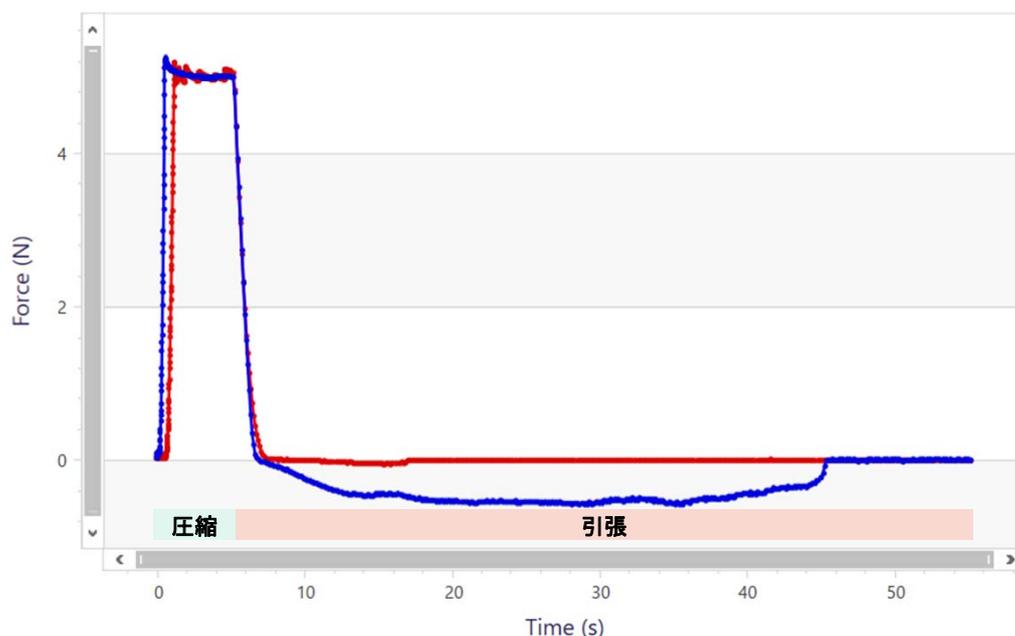
測定時の様子



円筒型プローブ Φ5 mm使用時



円筒型プローブ Φ25 mm使用時



— 円筒型プローブ Φ5 mm使用時

— 円筒型プローブ Φ25 mm使用時

Keywords: テクスチャーアナライザー, 円筒型プローブ, タック試験用治具, 湿布, 低粘着性タック評価用治具, 粘着性, 引張, Freeモード