

摘要 Abstract

這次研究以三款非牛頓流體(以鷹粟粉、木薯粉、糯米粉作原料)就其與自來水的混合度、黏度和防撞能力作實驗。以非牛頓流體的濃度、黏度和衝擊力的關係，推算非牛頓流體能否作為防撞的工具。結論，非牛頓流體的保護能力與黏度掛鉤而非物料的濃度。以時間作量度，最好的黏度範圍為 94-220 (最好的黏度值 = 220)。如此同時，在比較三款非牛頓流體中，但糯米粉是較能混合於水中，能夠混合出最好的黏度。因此以糯米粉作材料的非牛頓流體保護能力最好。