

CONTENIDO

Resumen.....	i
Objetivos.....	iv

CAPITULO 1. Antecedentes

1.1. Materiales compuestos.....	1
1.2. Aplicaciones de los materiales compuestos.....	2
1.3. Materiales compuestos reforzados con fibras naturales.....	3
1.3.1. Matriz polimérica.....	4
1.3.2. Refuerzo.....	5
1.4. Método de prueba experimental a cortante losipescu.....	5
1.4.1. Alcance.....	7

CAPITULO 2. Metodología experimental

2.1. Materiales.....	9
2.2. Tratamientos superficiales.....	11
2.2.1. Tratamiento con Hidróxido de Sodio (NaOH)	13
2.2.2. Tratamientos con agente de acoplamiento (Silano).....	14
2.2.3. Pre-Impregnación con polietileno de alta densidad en solución.....	14
2.3. Procesamiento del material compuesto.....	15
2.4. Ensayos mecánicos.....	18
2.4.1. Ensayo a cortante losipescu	18

CAPITULO 3. Resultados

3.1. Concepto de Trabajo Esencial de Fractura.....	23
3.2. Ensayo Mecánico: Prueba a cortante losipescu.....	25
3.3. Modo de falla de las probetas losipescu.....	35

CAPITULO 4. Conclusiones

Conclusiones.....	41
Recomendaciones.....	43
Referencias.....	44