

Índice

DECLARACIÓN DE PROPIEDAD.....	VII
AGRADECIMIENTOS.....	V
ÍNDICE.....	VII
LISTADO DE SÍMBOLOS	IX
LISTADO DE TABLAS	XI
LISTADO DE FIGURAS.....	XIII
RESUMEN	1
ABSTRACT	3
INTRODUCCIÓN.....	5
HIPÓTESIS	7
OBJETIVOS.....	7
OBJETIVO GENERAL.....	7
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	7
CAPÍTULO I	
ANTECEDENTES	9
1.1. CONOCIMIENTOS GENERALES	9
1.2. POLICARBONATO (PC).....	11
1.3. POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC).....	13
1.4. ADHESIVO.....	15
1.4.1. Desventajas	17
1.5. TEORÍAS DE ADHESIÓN	18
1.5.1. Enclavamiento Mecánico	19
1.5.2. Teoría Electrostática	20
1.5.3. Teoría de Interdifusión	21
1.5.4. Teoría de Humectación.....	22
1.5.5. Enlace Químico	22
1.6. MODO DE FALLA.....	22
1.7. EXPANSIÓN TÉRMICA	23
1.8. PRUEBAS EN ADHESIVOS	24
1.8.1. Humectación e Inmersión en Agua	24
CAPÍTULO II	
PARTE EXPERIMENTAL.....	26

2.1.	DESCRIPCIÓN	26
2.2.	MATERIALES.....	26
2.2.1.	Propiedades Mecánicas de los Termoplásticos	26
2.2.2.	Propiedades de los Adhesivos	28
2.3.	CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DEL PC	29
2.3.1.	Procedimiento de Caracterización del PC	30
2.4.	CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DEL PC MEDIANTE DSC	34
2.5.	PROBETAS DE PC PARA TRASLAPE.....	35
2.6.	POLICLORURO DE VINILO CLORADO (CPVC).....	36
2.7.	ESTUDIO DE TRASLAPE PARA PC/PC Y CPVC/CPVC	37
2.8.	PRUEBA DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL	40
2.8.1.	Módulo de Control	40
2.8.2.	Módulo de Almacenamiento de Temperatura	41
2.9.	RESISTENCIA DE ADHESIÓN DEL PC Y CPVC EN FUNCIÓN DEL TIEMPO Y TEMPERATURA	42
2.9.1.	Prueba de Traslape para PC y CPVC	42
2.9.2.	Prueba de Traslape para el sistema PC/CPVC	42
2.10.	ANÁLISIS DE EXPANSIÓN TÉRMICA.....	44
 CAPÍTULO III		
RESULTADOS Y DISCUSIONES		48
3.1.	CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DEL PC	48
3.2.	CARACTERIZACIÓN TÉRMICA DEL PC MEDIANTE DSC	51
3.3.	PRUEBA DE TRASLAPE PARA PC Y CPVC.....	53
3.4.	EVALUACIÓN DE LA UNIÓN DE ARREGLOS PC/CPVC	61
3.4.1.	ARREGLO CON PC/CPVC-MP	61
3.5.	ARREGLO CON PC/CPVC-SK.....	65
3.6.	ESTUDIO DE EXPANSIÓN TÉRMICA.....	71
ANEXO		84