



INFORME TÉCNICO N° 0137 – 17 – LAB. 12

1. **DATOS DEL SOLICITANTE**
 - 1.1 NOMBRE O RAZÓN SOCIAL : HERPLAST S.A.C
 - 1.2 RUC : 20601462002
2. **CRONOGRAMA DE FECHAS**
 - 2.1 FECHA DE RECEPCIÓN : 19 / 01 / 2017
 - 2.2 FECHA DE ENSAYO : 23 / 01 / 2017
 - 2.3 FECHA DE EMISIÓN : 24 / 01 / 2017
3. **ANÁLISIS SOLICITADO** : ANÁLISIS DE BALDOSA DE PISO PLASTICA
4. **DATOS PROPORCIONADOS POR EL SOLICITANTE**
 - 4.1 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA : 01 MUESTRA DE BALDOSA DE PISO DE POLIPROPILENO NACIONAL
5. **LUGAR DE RECEPCIÓN** : LABORATORIO N°12 - FACULTAD DE CIENCIAS
6. **CONDICIONES AMBIENTALES** : Temperatura: 26 °C; Humedad relativa: 67%
7. **EQUIPO UTILIZADO** : Espectrofotómetro Infrarrojo PERKIN ELMER, FRONTIER
Vernier Digital marca MITUTOYO aproximación 0,01 mm
Máquina de tracción universal ZWICK ROELL Z010
Microscopio de polarización ZEISS AXIOSCOPE A1
Cámara con luz ultravioleta
Cámara de temperatura y humedad controlada ESPEC
8. **RESULTADOS**
 - 8.1 **EXPOSICIÓN ULTRAVIOLETA**

Muestra	CONDICIONES DE EXPOSICIÓN		RESULTADOS*	NORMA TÉCNICA DE REFERENCIA
	Lámpara	4 Ciclos de exposición (48 Horas)		
M1	UVA-UVB	Ciclo 08 horas de exposición UV 60±3°C 04 horas de condensación a 50 ±3°C	La muestra no presenta cambios superficiales (formación de rugosidades o desgaste superficial).	ASTM G151 ASTM G154

* Ver fotografías en Anexos

8.2 RESISTENCIA A LA HUMEDAD

Muestra	CONDICIONES DE EXPOSICIÓN		RESULTADOS*	EQUIPO UTILIZADO
	Cámara	3 Ciclos de exposición (3 días)		
M1	Humedad	Ciclo 24 horas de exposición Temperatura: 25 °C Humedad 95 °C	La muestra no presenta proliferación de hongos después de la exposición en la cámara de humedad.	Método Interno CTH 2 Cámara de temperatura y humedad controlada ESPEC

* Ver fotografías en Anexos

8.3 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

Probetas	Área (mm ²)	Espesor (mm)	Fuerza máxima de compresión (N)	Resistencia a la compresión (MPa)	Deformación (%)	NORMA TÉCNICA
1	2419.46	11.79	7860	3.25	21.9	ASTM D695
2	2608.71	11.89	7060	2.71	18.1	
3	2608.71	11.89	7420	2.84	19.4	
Promedio	2545.62	11.86	7450	2.93	19.4	

Ver gráfica del ensayo en Anexos

9. VALIDEZ DEL INFORME TÉCNICO

Los resultados de este Informe técnico son válido solo para la muestra proporcionada por el solicitante del servicio en las condiciones indicadas del presente informe técnico.


Quim. Julio R. Barrios
Analista Químico
LABICER -UNI




MSc Otilia Acha de la Cruz
Responsable de Análisis
Firmado por:
Ing. Sebastián Lazo Ochoa
CIP 74236

(*) El Laboratorio no se responsabiliza del muestreo ni de la procedencia de la muestra.

ANEXOS

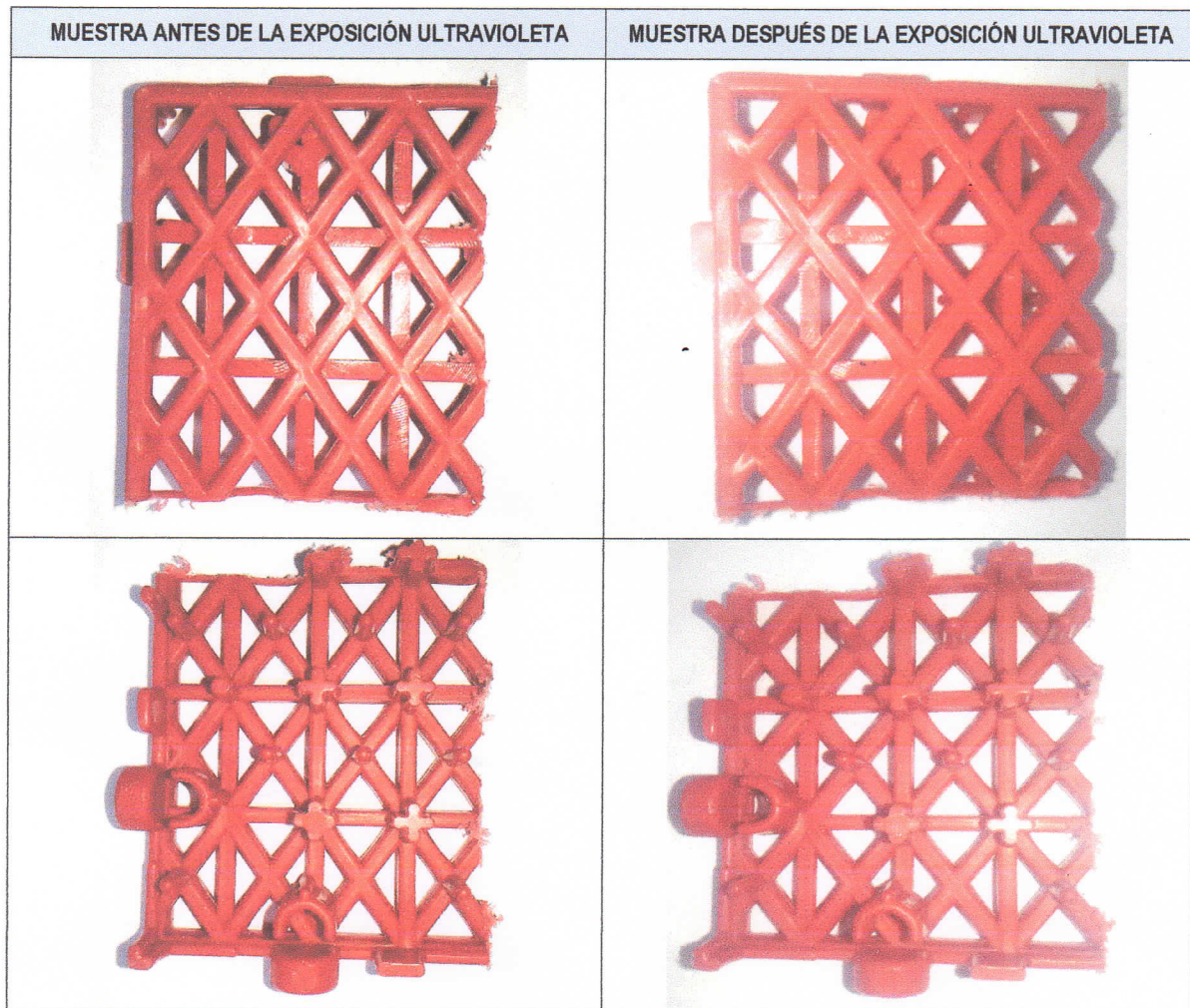


Figura N°1: Fotografía de la muestra antes y después del ensayo de exposición ultravioleta

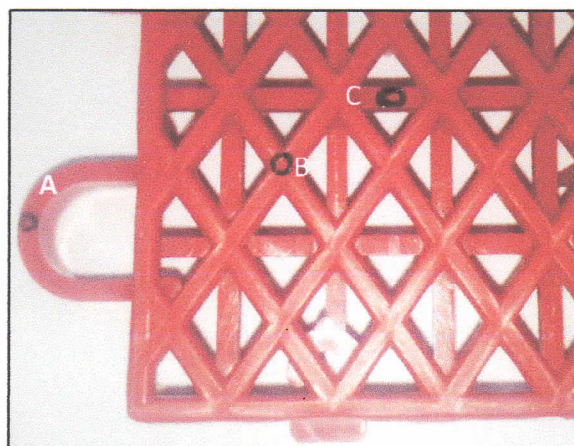


Figura N°2: Fotografía de la muestra para la identificación y posterior visualización al microscopio.

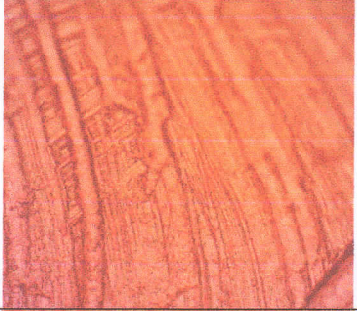
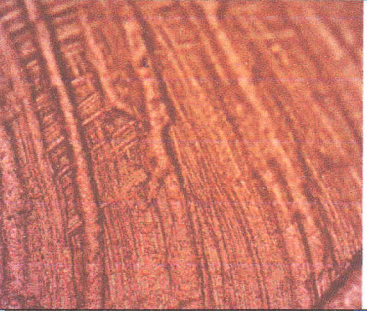
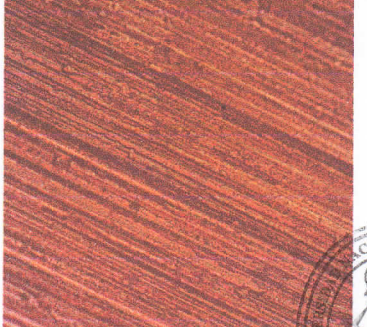
IDENTIFICACIÓN	MUESTRA ANTES DE LA EXPOSICIÓN A LA HUMEDAD	MUESTRA DESPUÉS DE LA EXPOSICIÓN A LA HUMEDAD
A		
B		
C		

Figura N°3: Fotografía en el microscopio de la muestra antes y después del ensayo de humedad.

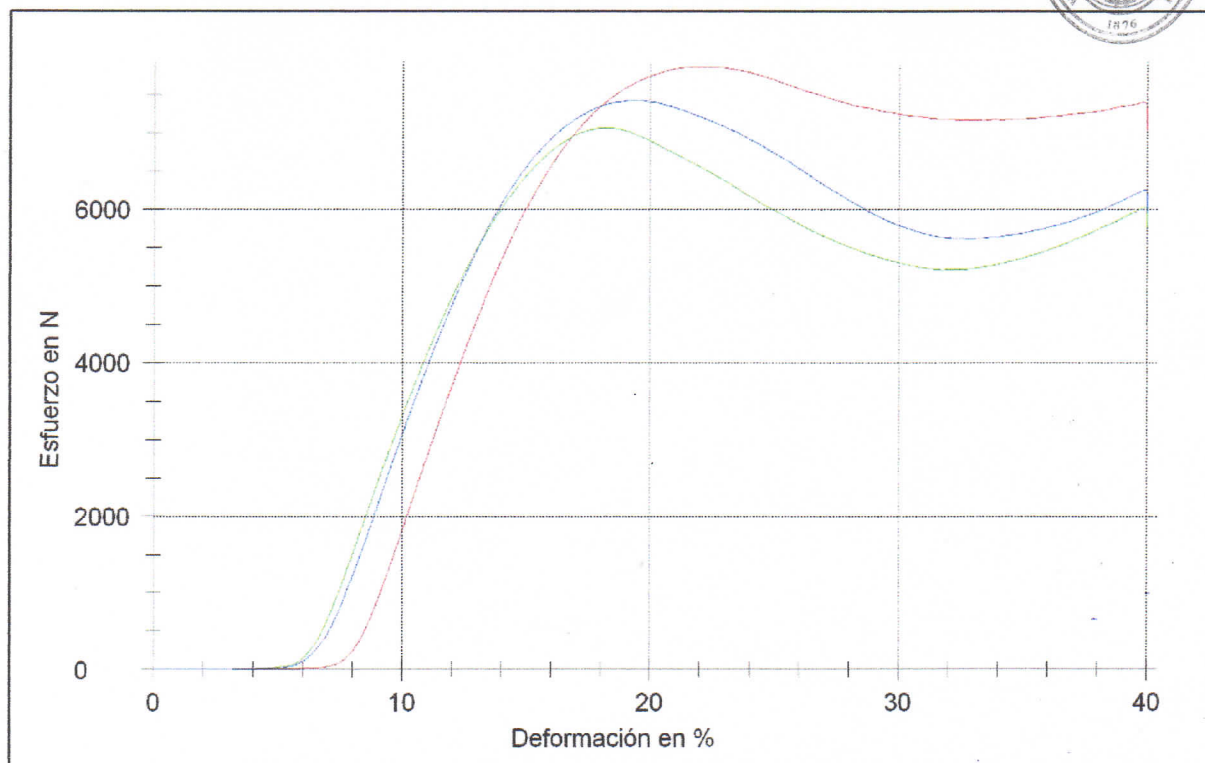


Figura N°4: Gráfica de Deformación (%) vs Esfuerzo (N) del ensayo de compresión.