



**INFORME TÉCNICO N° 0699 – 15 – LAB. 12**

1. **DATOS DEL SOLICITANTE**
  - 1.1 RAZON SOCIAL : CONSORCIO SIP SYSTEM
  - 1.2 RUC : 20600040503
2. **FECHA DE EMISIÓN** : 11 / 06 / 2015
3. **ANÁLISIS SOLICITADO** : RESISTENCIA AL FUEGO
4. **DATOS REFERENCIALES DE LA MUESTRA**
  - 4.1 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA : 01 MUESTRA DE PANEL SIP CON COBERTURA ECO MINERAL (M60) DE 10 MM SIN ACABADO
5. **LUGAR DE RECEPCIÓN** : LABORATORIO N°12 - FACULTAD DE CIENCIAS
6. **CONDICIONES AMBIENTALES** : Temperatura: 27.4 °C; Humedad relativa: 60 %
7. **RESULTADO**  
 Método de ensayo de referencia: Fire Test ASTM E 119

TEMPERATURA, °C	PERIODO	OBSERVACIONES
Temperatura ambiente	-	La muestra inicial presenta una coloración beige-mate con superficie lisa
538	5 minutos	Se observa un cambio ligero de coloración , se torna de color amarillo oscuro (no hay emisión de humos)
704	10 Minutos	Se observa que la muestra toma una coloración negruzca (no hay emisión de humos)
843	30 Minutos	Se observa la desaparición de la coloración negruzca de la muestra y la formación de pequeños agujeros (no hay emisión de humos)
927	1 Hora	Se observa la formación de pequeñas grietas (no hay emisión de humos)
1010	2 Horas	Se observa un aumento del número de grietas (no hay emisión de humos)
1093	4 Horas	Se observa la formación de grietas más pronunciadas (no hay emisión de humos)
1260	8 Horas	Se observan grietas y abultamiento de la superficie (no hay emisión de humos)

\*Ver imágenes en anexos

8. **OBSERVACIONES**  
 La muestra luego de ser expuesta al fuego por 8 horas presenta una coloración blanca con formación de grietas pronunciadas, abultamiento de la superficie. La zona de la muestra expuesta al fuego pierde dureza y se desprende al tacto debido a la formación de cenizas.
9. **VALIDEZ DEL INFORME TÉCNICO**  
 El Informe técnico es válido solo para la muestra y las condiciones indicadas en los ítems del uno (1) al cuatro (4) del presente informe técnico.

M. Sc. Otilia Acha de la Cruz  
 Jefa de Laboratorio  
 CQP 202

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

## ANEXO

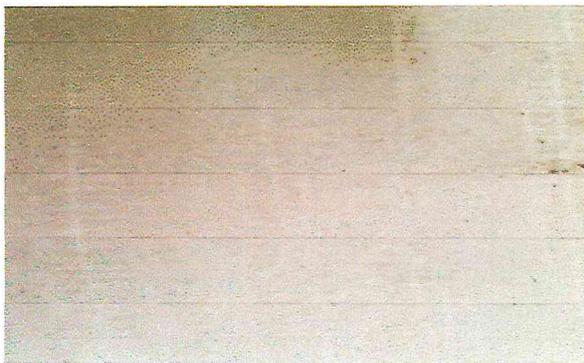


Fig.n°1 : Muestra inicial

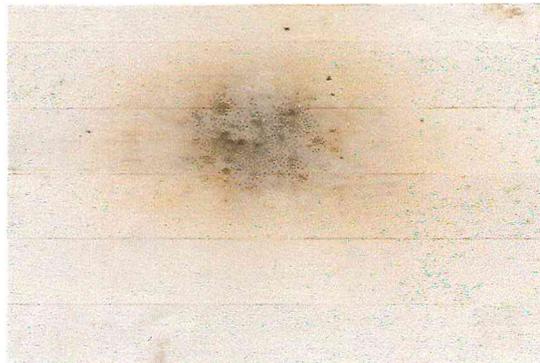


Fig. n°2 : Muestra expuesta al fuego por 5 min.

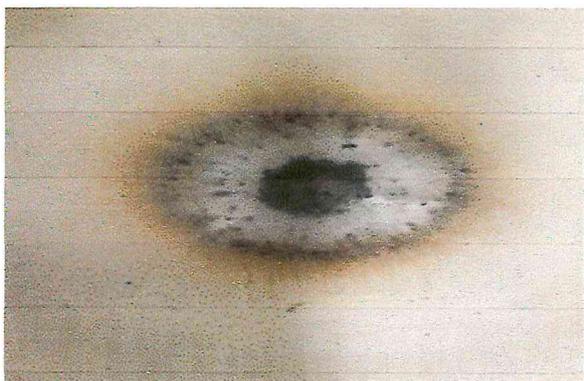


Fig.n°3: Muestra expuesta al fuego por 10 min.

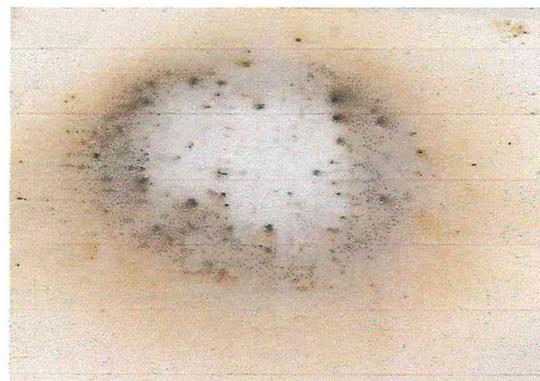


Fig.n°4: Muestra expuesta al fuego por 30 min.

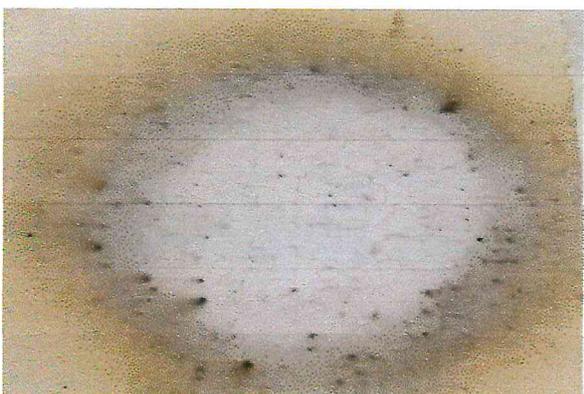


Fig.n°5: Muestra expuesta al fuego por 1 h.



Fig.n°6: Muestra expuesta al fuego por 2h

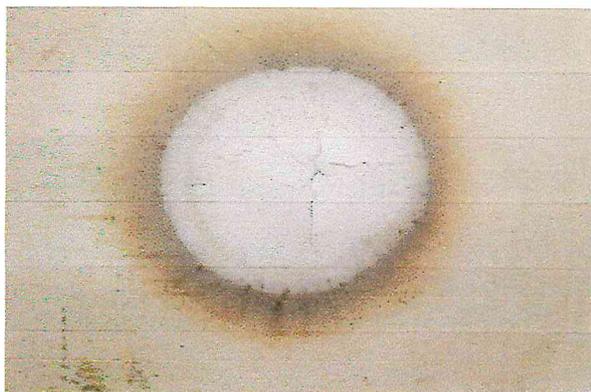


Fig.n°7: Muestra expuesta al fuego por 4 h.

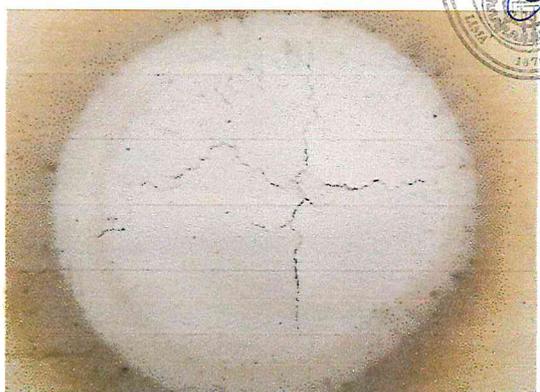


Fig. n°8: Muestra expuesta al fuego por 8h



Fig. n°9 : Muestra durante el ensayo de resistencia al fuego.

