
DOSIFICACIÓN DE ESTUCO DEL PANEL ESTRUCTURAL COVINTEC.

**JOHN EDWARDS IBARRA OYARCE
INGENIERO EN CONSTRUCCIÓN**

RESUMEN

Hoy en día, la industria de la construcción está utilizando cada vez más materiales constructivos nuevos y con mejores características, como es el ejemplo de los paneles estructurales Covintec que cuentan con grandes ventajas respecto a otros materiales o estructuras similares.

Pero algo importante es que a pesar de que estos materiales presentan muchas ventajas, también presentan fallas, como son en el caso del mencionado anteriormente, la presencia de fisuras en el estuco.

Es por esto que esta memoria propone estudiar la dosificación del estuco de cemento de paneles estructurales Covintec recomendada por la empresa que los fabrica, variando en ella la cantidad de fibra de polipropileno. Además de utilizar la dosificación recomendada, también se decidió utilizar el proceso constructivo recomendado por la empresa que fabrica dichos paneles. Para el estudio de las dosificaciones se eligieron 5 cantidades de fibra de polipropileno y así se estableció estudiar la dosificación recomendada que es 1/0,5/4 en relación cemento, cal, arena y las cantidades de 200, 400, 600, 800 y 1000 gr. de fibra por cada m³ de mortero. Para realizar los ensayos se construyeron 3 bandejas de madera de 0,5x 0,5 m. con un trozo de panel estructural Covintec estándar en su interior, es decir, se ensayaron 3 bandejas para cada dosificación.

La principal característica para medir las fisuras en los estucos ensayados, es que la medición de éstas se hace de forma visual y durante el período de curado, la razón de esto es simular lo más posible la inspección de un estuco realizado en la práctica.

Luego una vez terminado el proceso de curado de los estucos realizados, se obtuvieron los resultados finales de fisuras de cada dosificación, llegando a la conclusión que para estucos con áreas similares a las bandejas (0,25 m²) la dosificación recomendada por la empresa Covintec no es la deficiente y causante de la presencia de fisuras, sino que además se puede disminuir la cantidad de fibra y obtener los mismos resultados que la dosificación recomendada. Por todo esto es que se recomienda seguir estudiando la presencia de fisuras, pero

ampliando el área de las bandejas a la superficie total de un panel y así descartar definitivamente la dosificación o verificar que es otra la causante de las fisuras en los estucos de paneles estructurales Covintec