

Adobe reforzado con fique

Para la elaboraion de proyecto se devera realizar una serie de pasos, los cuales tendran como objetivo informar la forma de realizar el reforzamiento para el adobe mediante la implementacion de fibras de fique, como un reforzamiento externo.

1. Para el primer paso devemos conocer la resistencia de nuestra pieza de adobe, para lo cual tomaremos 3 unidades de adobe y aremos ensayos acompresion lo cual nos dara una resistencia y si es optima o no



2. como se menciono anteriormente se tomaran 3 muestras de adobes, se realizaran ensayos acompresion y se evaluara si son opimos, reordando que la unidad de adobe devera romperse.



3. con las unidades ya ensayadas se procedera a realizar el muro , el cual tambien devremos realizar ensayos pero este a cortane.



4. realizado el muerete se dispondra a implementar los amarres de alambre o conecoras, los cuales deverean pasar de un lado al otro para luego ser sujetos con tapas de gaseosa o cerbeza y apretados con un alicate.

5. teniendo los conectores implementados nos dispondremos a colocar la fibra de fique para mejorar la resistencia del muro de adobe.





6. como se puede observar en la imagen de la izquierda se procedera a colocar las tapas de gaseosa para finalmente realizar el amarre de las mismas por lado y lado.

7. en este proceso se apretara con un alicate asta que el amarre quede firme sin movimiento alguno.



8. Ya apretados los amarres deberán quedar por cara y cara el refuerzo así como aparece en la foto del lado.



9. Con el refuerzo de fique en ambas caras se procederá a realizar una capa de pañete el cual deberá tener una mezcla de 1.2 para dar una mejor resistencia al muro



11. producto final para presentacion de proyecto, murete con reforzamiento en foque por ambas caras y asi mismo pañetada.



10. con el pañete implementado se dejar secar un promedio de 28 dias para poder realizar la ultima prueba de resistencia que es la de corte diagonal, para lo cual utilizaremos una maquina especial para este ensayo y nos dara una resistencia, la cual se evaluara si es optima o no.