



Mi Universidad

ERVIN ALTAMIRANO JIMENEZ

MATERIA: ANALISIS DE MATERIALES Y
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

PROFESOR: ARQ. PEDRO GARCIA LOPEZ

CUATRIMESTRE: 3RO UNIDAD 1

SUPERNOTA

Acero de refuerzo

El acero de refuerzo es el que se coloca para absorber y resistir esfuerzos provocados por cargas y cambios volumétricos por temperatura y que queda ahogado dentro de la masa del concreto, ya sea colado en obra o precolado.



Alambrón Varilla de acero que está desprovista de rebabas o salientes o si los tiene, no cumple con las especificaciones de corrugación.

Malla electrosoldada. Es un elemento fabricado con acero grado 60, laminado en frío, corrugado o liso electrosoldado. Se utiliza para reforzar firmes de concreto y capas de compresión en sistemas de losas aligeradas de concreto.



El acero corrugado, varilla corrugada, fierro de construcción o tetracero es una clase de acero laminado diseñado especialmente para construir elementos estructurales de hormigón armado 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1"



Impermeabilizantes.

Los impermeabilizantes son sustancias que detienen el agua, impidiendo su paso, y son muy utilizados en el revestimiento de piezas y objetos que deben ser mantenidos secos. Funcionan eliminando o reduciendo la porosidad del material, llenando filtraciones y aislando la humedad del medio.

1 Acrílicos

Líquido muy parecido a la pintura para exteriores. Se generan a partir de resinas sintéticas y fibras de vidrio.

Dentro de esta sección, también se incluyen los impermeabilizantes que se crean a partir de resinas acrílicas.



Impermeabilizantes asfálticos

Su composición está hecha a base de agua emulsionada, poliéster y fibras de vidrio.

Estas últimas otorgan una resistencia mayor al sistema y, por ende, mejoran su durabilidad.

Cementosos

Estos impermeabilizantes destacan por ser muy resistentes a la intemperie.

Por lo tanto, se pueden utilizar indistintamente tanto en climas templados como fríos.

Además, tienen una gran durabilidad y evitan que aparezca salitre.



Membranas de poliuretano

Son muy buenos para la intemperie, pero tienen una característica en contra: la humedad.

Su característica más destacada es su elevada flexibilidad.

cementos

Concreto. El concreto es un material compuesto empleado en construcción, formado esencialmente por un aglomerante al que se añade partículas o fragmentos de un agregado, agua y aditivos específicos



El cemento es un material pulverulento que por sí mismo no es aglomerante, y que, mezclado con agua, al hidratarse se convierte en una pasta moldeable con propiedades adherentes, que en pocas horas fragua y se endurece tornándose en un material de consistencia pétreo



Mortero. El mortero de cemento es un material de construcción obtenido al mezclar arena y agua con cemento, que actúa como conglomerante

