

Nombre del profesor:

Pedro Alberto García López

Nombre del alumno:

Reynaldo Alberto Alfonzo Pérez

Materia

Análisis de materiales y sistemas constructivos

Carrera:

Arquitectura

Cuatrimestre:

3°

Unidad:

1°

Lugar:

Comitán de Domínguez Chiapas

ANÁLISIS DE MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

ACERO DE REFUERZO:

EL **ACERO DE REFUERZO** ES CONOCIDO POR SER UN ELEMENTO QUE DOTA DE FUERZA Y DE RESISTENCIA CUANDO SE ESTÁ POR INICIAR UNA CONSTRUCCIÓN, ESTO QUIERE DECIR QUE ES EL PRIMER COMPONENTE QUE SE INSTALA DENTRO DE LAS ESTRUCTURAS Y DEMÁS OBRAS QUE ESTÉN SUJETAS A ALTAS CARGAS.

EL ACERO DE REFUERZO ES UN MATERIAL QUE SE EMPLEA, COMO SU NOMBRE LO INDICA, PARA REFORZAR EL CONCRETO, ESTE SE PUEDE ENCONTRAR EN FORMA DE BARRA O DE VARILLA REDONDA CORRUGADA.



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. PUEDEN TENER ORIGEN NATURAL O SINTÉTICO, ORGÁNICO O INORGÁNICO. DENTRO DE LOS NATURALES DESTACA EL ACEITE DE RICINO Y, DENTRO DE LOS SINTÉTICOS, EL PETRÓLEO. EXISTEN VARIOS TIPOS DE IMPERMEABILIZANTES, PERO HOY EN DÍA EL MÁS BUSCADO ES EL IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO, POR SU PERDURABILIDAD Y POR SER COMPLETAMENTE ATÓXICO, POR LO QUE PUEDE SER USADO EN CUALQUIER AMBIENTE.



CONCRETOS

LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SON LOS PRODUCTOS, SUBPRODUCTOS Y MATERIAS PRIMAS EMPLEADOS EN LA FABRICACIÓN DE EDIFICACIONES Y OBRAS CIVILES. SUS CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES SON DETERMINANTES EN LA DEFINICIÓN DE LAS CUALIDADES FÍSICAS DE LA CONSTRUCCIÓN EN SÍ, ASÍ COMO EL MÉTODO CONSTRUCTIVO, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA DESARROLLARLA.

NORMALMENTE SE DENOMINA "MATERIAS PRIMAS" A AQUELLOS ELEMENTOS QUE SE LLEVAN A LA OBRA COMO LOS OFRECE LA NATURALEZA, ES DECIR SIN SER PROCESADOS. EN CONTRAPOSICIÓN, AQUELLOS ELABORADOS POR EL HOMBRE, YA SEA MANUFACTURADOS CON SUS MANOS O A TRAVÉS DE MAQUINARIAS, SE CONOCEN COMO PRODUCTOS. EL YESO, EL CEMENTO, EL VIDRIO, EL VINIL, EL LADRILLO SON EJEMPLOS TÍPICOS DE PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN, MIENTRAS LA ARENA, LA ARCILLA, EL AGUA, EL YESO, LA MADERA (EN BRUTO) Y LA PIEDRA SON UN CLÁSICO EJEMPLO DE LAS MATERIAS PRIMAS.



Por ultimo quiero redactar que es un asunto importante conocer el tipo de materiales tanto como concretos e impermeabilizantes para así en un momento dado darles el uso adecuado y saber cuándo y en qué momento utilizar cada uno.

Es decir en una losa para la impermeabilización necesitamos saber qué tipo de impermeabilizante utilizar y conocer cuál es el de mayor durabilidad siempre y cuando conociendo la posibilidad económica del cliente.