



PREMEZCLADOS MANZANILLO, C.A
DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD
CONCRETO ESTRUCTURAL (HOJA TÉCNICA)
NORMA COVENIN 339, 633 Y 1976.

## **"CONCRETO ESTRUCTURAL"**

DATOS TÉCNICOS DEL CONCRETO ESTRUCTURAL						
NOMBRE	RESISTENCIA	FRACTIL	USO	ASENTAMIENTO	PESO FRESCO	AIRE TOTAL
CONCRETO ESTRUCTURAL	Varía de 210 a 350 KG/CM <sup>2</sup>	10%	GENERAL	5"	2300 KG/M <sup>3</sup> ± 100	MAX. 2% +/- 1



Los concretos Estructurales, son diseños de mezclas específicamente para soportar altas cargas y proporcionar rigidez a los elementos estructurales. Se diferencia del concreto convencional por su mayor control de calidad en materias primas, mayor resistencia y durabilidad. Características Principales Resistencia mínima: Por normativa, el concreto estructural suele requerir una resistencia a la compresión mínima de 250 kg/cm<sup>2</sup> para proyectos de gran escala, aunque en algunos casos, el mínimo puede ser de 210 kg/cm<sup>2</sup> a los 28 días. Composición: La Mezcla esta constituida de Piedra picada tmax 3/4" ó 1", Arena lavada, Agua y el Cemento necesario para alcanzar los requerimientos de resistencia mecánica solicitados por el Proyecto. Regularmente puede incluir aditivos químicos para mejorar su desempeño.

USO Y APLICACIONES
* COLUMNAS
* VIGAS DE CARGA
* FUNDACIONES
* MUROS
* LOSAS DE PISO Y ENTRE PISO.
* PILOTES

BENEFICIOS DE LOS CONCRETOS ESTRUCTURALES
.- FACIL COLOCACION EN TODO TIPO DE AREAS.
.- TIEMPOS DE EJECUCION DE OBRAS MINIMOS
.- MINIMO PERSONAL EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO
.- REQUIERE EL USO DE EQUIPO DE COMPACTACION
.- SUPERIOR CAPACIDAD DE SOPORTE DE CARGA EN LOS ELEMENTOS DONDE SE REQUIERAN ALTAS SOLICITACIONES
.- ELIMINA LAS POSIBLES FALLAS DE ASENTAMIENTO.
.- RAPIDO DESARROLLO DEL FRAGUADO, QUE PERMITE AGILIZAR EL DESEMPEÑO DE LA OBRA.
.- NO REQUIERE DE SER COLOCADO EN CAPAS.
.- SE REDUCE LOS COSTOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO EN CAMPO.